

Data di sostituzione 10-mar-2025

Data di revisione 24-nov-2025

Numero di revisione 6

SEZIONE 1: Identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 20833
Numero scheda di dati di sicurezza 20833
Denominazione del prodotto ACIDO BENZOICO TECNICO

Altri mezzi d'identificazione

Numero di registrazione REACH 01-2119455536-33-XXXX
Numero della sostanza 607-705-00-8
Numero CE 200-618-2
N. CAS 65-85-0

Sinonimi BENZENECARBOXYLIC ACID, BENZOIC ACID T, BENZOIC ACID PURE FEED GRADE, BENZOIC ACID FLAKES, BENZOIC ACID FLAKES FOOD GRADE, BENZOIC ACID PC FLK, BENZOIC ACID FG/EP, BENZOIC ACID FLK INX

Sostanza/miscela pura Sostanza

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

Uso raccomandato
Prodotti farmaceutici
Cosmetici
vernice
Sostanza chimica
Polimeri
Agente di pulizia
Sostanze chimiche di laboratorio
Additivo alimentare/mangime
Food Grade
Additivo
Per ulteriori informazioni, vedere lo scenario d'esposizione allegato.

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Fornitore

Univar Solutions SpA
Univar SPA
Via Caldera 21
20153
Milano
ITA

Per ulteriori informazioni, contattare

Indirizzo e-mail SDS.EMEA@univarsolutions.com

Numero telefonico non di emergenza 00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero telefonico di emergenza
Numero telefonico nazionale di
emergenza

SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
AZIENDA OSPEDALIERA A. CARDARELLI - NAPOLI; Tel: 081/7472870 AZIENDA
OSPEDALIERA "S.G.BATTISTA" - MOLINETTE DI TORINO; Tel: 011/6637637 AZIENDA
OSPEDALIERA CAREGGI - FIRENZE; Tel: 055/4277238 CLINICA DEL LAVORO E DELLA
RIABILITAZIONE - PAVIA; Tel: 0382/24444 ISTITUTO SCIENTIFICO "G. GASLINI" -
GENOVA; Tel: 010/5636245 OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA - MILANO; Tel:
02/66101029 POLICLINICO A.GEMELLI - UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO
CUORE - ROMA; Tel: 06/3054343 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA; Tel:
049/8275078 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" - ROMA; Tel:
06/49970698

Numero telefonico di emergenza - §45 - (CE)1272/2008

Europa 112

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Regolamento (CE) n. 1272/2008

Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione ripetuta)	Categoria 1 - (H372)

Categoria 1

2.2. Elementi dell'etichetta



Segnalazione

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione

Consigli di Prudenza - UE (§28, 1272/2008)

P264 - Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso

P270 - Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso

P305 + P351 + P338 - IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare

P332 + P313 - In caso di irritazione della pelle: consultare un medico

P362 + P364 - Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente

P501 - Smaltire il prodotto/recipiente in un impianto di smaltimento approvato

Informazioni supplementari

Questo prodotto richiede indicazioni di pericolo avvertibili al tatto se fornito a privati. Questo prodotto richiede chiusure di sicurezza per bambini se fornito a privati.

2.3. Altri pericoli

La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria.

Valutazione PBT e vPvB

Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1 Sostanze

Denominazione chimica	Peso-%	Numero di registrazione REACH	N. CE (N. indice UE)	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Limite di concentrazione specifico (SCL)	Fattore M	Fattore M (lungo termine)
BENZOIC ACID 65-85-0	>= 90 - <= 100 %	01-211945553 6-33-XXXX	200-618-2 (607-705-00-8)	STOT RE 1 (H372) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

Testo completo di frasi H e EUH: vedere Sezione 16*Stima della tossicità acuta*

Se non sono disponibili dati su LD50/LC50 o se non corrispondono alla categoria di classificazione, si utilizzerà il valore di conversione corretto di cui all'Allegato I, Tabella 3.1.2 del Regolamento CLP per calcolare la stima della tossicità acuta (ATEmix) per classificare una miscela in base ai suoi componenti

Denominazione chimica	LD50 orale mg/kg	LD50 dermico mg/kg	LC50 inalazione - 4 ore - polvere/nebbia - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - vapore - mg/l	Inalazione LC50 - 4 ore - gas - ppm
BENZOIC ACID 65-85-0	2565	> 2000	> 12.2	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile

Questo prodotto non contiene sostanze candidate estremamente preoccupanti a una concentrazione $\geq 0,1\%$ (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Articolo 59)

SEZIONE 4: Misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Avvertenza generica

Allontanare la vittima dalla zona di pericolo. Se il sintomo persiste, rivolgersi ad un medico. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente. Tenere la vittima sotto osservazione.

Inalazione

IN CASO DI INALAZIONE: trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in una posizione che favorisca la respirazione. Sciacquare accuratamente la bocca con acqua.

Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca. Mettere la persona incosciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. Mantenere le vie aeree aperte. Allentare gli indumenti stretti come colletti, cravatte, cinture o cinture.

Contatto con gli occhi

Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare. Consultare un medico se si presentano i sintomi.

Contatto con la pelle

IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliersi di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle/fare una doccia. Consultare un medico se si presentano i sintomi. Lavare gli indumenti contaminati prima di indossarli nuovamente.

Ingestione

Sciacquare accuratamente la bocca con acqua. Trasportare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione. Non indurre vomito. In caso di vomito, tenere la testa in basso per impedire che il vomito entri nei polmoni. Mettere la persona incosciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. Mantenere libere le vie respiratorie. Allentare gli indumenti stretti come colletti, cravatte, cinture o cinture.

Autoprotezione del primo soccorritore

Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**Sintomi****Inalazione**

Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Occhi

Provoca gravi lesioni oculari. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari.

Dermico

Provoca irritazione cutanea.

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**Nota per i medici**

Trattare con un aerosol a dose dosata di corticosteroidi in base alla quantità inalata per prevenire l'edema polmonare.

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Acqua nebulizzata. Prodotto chimico secco. Schiuma.

Grande incendio

ATTENZIONE: l'utilizzo di spruzzo d'acqua per l'estinzione degli incendi potrebbe essere inefficace.

Mezzi di estinzione non idonei

Non disperdere il materiale versato con getti d'acqua ad alta pressione. Biossido di carbonio (CO₂).

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico**

Il fuoco potrebbe produrre gas irritanti, corrosivi e/o tossici. La polvere può formare una miscela esplosiva con l'aria. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.

Prodotti di combustione pericolosi

Ossidi di carbonio. Benzene. Fenoli.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Equipaggiamento di protezione speciale e precauzioni per gli addetti all'estinzione di incendi I vigili del fuoco devono indossare un apparecchio autorespiratore e una tuta ermetica antincendio. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale**6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza**

Precauzioni individuali	Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Evitare di respirare la polvere. Evitare la generazione di polvere. Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi rischi personali o senza una formazione adeguata. Impedire l'accesso al personale non necessario e non protetto. Non toccare o calpestare il materiale versato. Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.
Altre informazioni	Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8.
Per chi interviene direttamente	Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8.

6.2. Precauzioni ambientali

Precauzioni ambientali	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
-------------------------------	--

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Metodi di contenimento	Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.
Metodi di bonifica	Spostare i contenitori dall'area dell'incendio se è possibile farlo senza correre rischi. Se possibile, arrestare la perdita senza correre rischi. Utilizzare strumenti antiscentille e apparecchiature a prova di esplosione. Aspirare eventuali perdite con un aspirapolvere. Qualora ciò non fosse possibile, raccoglierle servendosi di una pala, una scopa o attrezzi simili. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Non consentire il deflusso delle sostanze antincendio negli scarichi o nei corsi d'acqua.
Prevenzione di rischi secondari	Pulire a fondo gli oggetti e le aree contaminate rispettando le norme ambientali.

6.4. Riferimenti ad altre sezioni

Riferimenti ad altre sezioni	Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13.
-------------------------------------	--

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento**7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura**

Precauzioni per la manipolazione sicura	Garantire un'aerazione sufficiente. Utilizzare una protezione individuale raccomandata nella Sezione 8. Evitare il contatto con gli occhi, con la pelle e con gli indumenti. Non respirare la polvere. Evitare la generazione di polvere. Evitare la formazione di polvere durante la manipolazione ed evitare tutte le possibili fonti di accensione (scintille o fiamme). Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria. Mantenere il contenitore chiuso quando non lo si utilizza. Le apparecchiature elettriche devono essere protette secondo gli standard appropriati. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore. Rimuovere gli indumenti contaminati e i dispositivi di protezione prima di accedere alle zone di ristorazione. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso.
--	---

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità**Condizioni di immagazzinamento**

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo ben ventilato e asciutto. Proteggere dalla luce solare diretta. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 10. Conservare lontano da alimenti o mangimi e da bevande. Tenere lontano da fiamme libere, superfici riscaldate e fonti di accensione. I contenitori aperti devono essere accuratamente richiusi e mantenuti in posizione verticale per evitare perdite. Conservare in prodotti debitamente etichettati. Usare un metodo di contenimento idoneo per evitare la contaminazione ambientale. I contenitori vuoti conservano residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.

Classe di stoccaggio (TRGS 510) LGK 6.1C.

7.3. Usi finali particolari**Usi particolari**

Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 1.

Misure di gestione del rischio (RMM) Le informazioni necessarie sono contenute nella presente Scheda dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Controlli dell'esposizione/della protezione individuale**8.1. Parametri di controllo****Limiti di esposizione****Limiti biologici di esposizione professionale**

Questo prodotto, così come fornito, non contiene alcun materiale pericoloso con valori limite biologici fissati dagli organi di regolamentazione specifici della regione.

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
BENZOIC ACID 65-85-0	-	62.5 mg/kg bw/day [4] [6]	3 mg/m ³ [4] [6] 0.1 mg/m ³ [5] [6]

Note

[4]

Effetti sistemici sulla salute.

[5]

Effetti locali sulla salute.

[6]

Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Lavoratori Nessuna informazione disponibile

Note**Livello derivato senza effetto (DNEL) - Pubblico in generale**

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
BENZOIC ACID 65-85-0	16.6 mg/kg bw/day [4] [6]	31.25 mg/kg bw/day [4] [6]	1.5 mg/m ³ [4] [6] 0.06 mg/m ³ [5] [6]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.

Livello di effetto minimo derivato (DMEL) - Pubblico in generale Nessuna informazione disponibile.

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Denominazione chimica	Acqua dolce	Acqua dolce (rilascio intermittente)	Acqua marina	Acqua di mare (rilascio intermittente)	Aria
BENZOIC ACID 65-85-0	0.34 mg/L	0.331 mg/L	0.034 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
BENZOIC ACID 65-85-0	1.75 mg/kg dry weight	0.175 mg/kg dry weight	100 mg/L	0.151 mg/kg dry weight	-

8.2. Controlli dell'esposizione

Controlli tecnici Nessuna informazione disponibile.

Dispositivi di protezione individuale

Protezioni per occhi/volto Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani Usare guanti adatti. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Guanti			
Durata del contatto	DPI - Materiale dei guanti	Spessore dei guanti	Tempo di fessurazione
	Indossare guanti protettivi in gomma butile	≥ 0.5 mm	≥ 480 minuti
	Indossare guanti protettivi in gomma di nitrile	≥ 0.35 mm	≥ 480 minuti
	Cloruro di polivinile (PVC)	≥ 0.5 mm	≥ 480 minuti
	Indossare guanti protettivi Viton™	≥ 0.5 mm	≥ 480 minuti
	Gomma fluorurata	≥ 0.4 mm	≥ 480 minuti

Protezione pelle e corpo Usare indumenti protettivi adatti per prevenire ragionevolmente ogni probabile contatto con la pelle.

Protezione respiratoria Utilizzare una protezione respiratoria adeguata.
Tipo di Filtro raccomandato: Indossare maschere antipolvere nelle aree polverose. Filtro per polveri P2 (per polveri fini).

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Non mangiare, bere o fumare durante l'uso del prodotto. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Controlli dell'esposizione ambientale Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche**9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali**

Stato fisico	Stato Solido
Aspetto	solido Flocchi
Colore	Bianco/bianco sporco
Odore	Caratteristico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà	Valori	Note • Metodo
-----------	--------	---------------

Punto di fusione / punto di congelamento	122 °C	
--	--------	--

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	249 °C	
---	--------	--

Infiammabilità		Il prodotto non è infiammabile. Dust may form explosive mixture with air.
----------------	--	---

Limite di infiammabilità in aria		Nessuna informazione disponibile.
----------------------------------	--	-----------------------------------

Limiti superiori di infiammabilità o di esplosività		
---	--	--

Limiti inferiori di infiammabilità o di esplosività		
---	--	--

Punto di infiammabilità		Non applicabile.
-------------------------	--	------------------

Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile.
-------------------------------	--	-----------------------------------

Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
-------------------------------	--	-----------------------------------

pH	2.8	@ 25 °C. Soluzione.
----	-----	---------------------

pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
-----------------------------	--	-----------------------------------

Viscosità cinematica		Nessuna informazione disponibile.
----------------------	--	-----------------------------------

Viscosità dinamica		Nessuna informazione disponibile.
--------------------	--	-----------------------------------

Idrosolubilità	3.5 g/l @ 25 °C	
----------------	-----------------	--

Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
------------	--	-----------------------------------

Coefficiente di ripartizione	log Pow: 1.88	
------------------------------	---------------	--

Tensione di vapore	0.0011 hPa	@ 20 °C.
--------------------	------------	----------

Densità relativa	1.32	@ 20 °C.
------------------	------	----------

Peso specifico apparente	1.32 g/cm3	@ 20 °C
--------------------------	------------	---------

Densità del liquido	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
---------------------	----------------------------------	----------------------------------

Densità di vapore relativa		Nessuna informazione disponibile.
----------------------------	--	-----------------------------------

Caratteristiche delle particelle		
----------------------------------	--	--

Dimensioni delle particelle	> 500 µm	
-----------------------------	----------	--

Ripartizione delle particelle per dimensione	Nessuna informazione disponibile	
--	----------------------------------	--

9.2. Altre informazioni**9.2.1 Informazioni sulle classi di pericolo fisico**

Non applicabile	
-----------------	--

Proprietà esplosive	Non considerato esplosivo.
---------------------	----------------------------

Proprietà ossidanti	Non soddisfa i criteri per la classificazione come ossidante
---------------------	--

9.2.2. Altre caratteristiche correlate alla sicurezza

Nessuna informazione disponibile	
----------------------------------	--

SEZIONE 10: Stabilità e reattività**10.1. Reattività**

Reattività	Non sono disponibili dati di test specifici relativi alla reattività per questo prodotto o i suoi ingredienti.
------------	--

10.2. Stabilità chimica

Stabilità Stabile in condizioni normali.

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico Nessuna.

Sensibilità alla scarica statica Nessuna.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose Il contatto con i metalli può generare gas idrogeno infiammabile.

Polimerizzazione pericolosa Non si presenta una polimerizzazione pericolosa.

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare Calore, fiamme e scintille. Fonti di accensione. Evitare scariche statiche. formazione di polvere.

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili Acidi forti. Basi forti. Agenti ossidanti forti. Agenti riducenti. Metalli.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Ossidi di carbonio. Benzene. Fenoli.

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sulle classi di pericolo secondo la definizione del Regolamento (CE) n. 1272/2008

Informazioni sulle vie probabili di esposizione

Informazioni sul prodotto

Inalazione Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

Contatto con gli occhi Provoca gravi lesioni oculari. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari.

Contatto con la pelle Provoca irritazione cutanea.

Ingestione Può causare disagio in caso di ingestione.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
BENZOIC ACID	= 2565 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 12.2 mg/L (Rat) 4 h

Effetti immediati, ritardati e cronici derivanti da esposizioni a breve e a lungo termine

Corrosione/irritazione della pelle Provoca irritazione cutanea.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Porcellino d'India				Provoca irritazione cutanea

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi lesioni oculari. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
(EC) No. 440/2008, Annex, B.5	Conigli	occhio		21 giorni	Provoca gravi lesioni oculari. Può causare danni permanenti se gli occhi non vengono irrigati immediatamente. Provoca ustioni oculari. Danni irreversibili.

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Analisi dei linfonodi locali (LLNA)	Topo	Dermico	Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio
Prova di Buehler EPA OPP 81-6	Porcellino d'India	Dermico	Non ha provocato sensibilizzazione su animali da laboratorio

Mutagenicità sulle cellule germinali Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sull'Ingrediente

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 471: Test di Retromutazione Batterica Prova di Ames	in vitro S. typhimurium	Negativo
Test di aberrazione cromosomica	in vitro Fibroblasti di criceto cinese	Negativo
OECD 487: Test in vitro del micronucleo delle cellule di mammifero	in vitro Cellule di linfoma del topo	Negativo
Test OCSE n. 475: Test di Aberrazione Cromosomica nel Midollo Osseo dei Mammiferi	in vivo Topo	Negativo
Test OCSE n. 478: Saggio dei letali dominanti dei roditori	in vivo Ratti	Negativo

Cancerogenicità Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

Informazioni sull'Ingrediente
BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	Ratti	Negativo

Tossicità per la riproduzione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Test OCSE n. 416: Tossicità sulla Riproduzione in Due Generazioni	Ratti	Non sono stati rilevati effetti sulla fertilità e sullo sviluppo embrionale precoce
Test OCSE n. 414: Studio della Tossicità sullo Sviluppo Prenatale	Ratti	Non classificato

STOT - esposizione singola Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

STOT - esposizione ripetuta Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta per inalazione.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 412: Tossicità Subacuta per Via Inalatoria: Studio di 28 Giorni	Ratti	Inalazione	25 - 250 - 1200 mg/m ³	4 settimane	
Test OCSE n. 410: Tossicità per Via Cutanea con Somministrazione Ripetuta di Dosi: Studio di 21/28 Giorni	Conigli	Dermico	100 - 500 - 2500 mg/kg bw/giorno	3 settimane	

Pericolo in caso di aspirazione Sulla base dei dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

11.2. Informazioni su altri pericoli

11.2.1. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

11.2.2. Altre informazioni

Altri effetti avversi Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Ecotossicità L'impatto ambientale di questo prodotto non è stato completamente indagato.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
--------	---------------------------------	-------------------------	---------------	----------------------	-----------

Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Lepomis macrochirus	LC50	44.6 mg/L	96 ore	
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	LC50	47.3 mg/L	96 ore	
EPA-660/3-75-009	Daphnia magna	CE50	> 100 mg/L	48 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Raphidocelis subcapitata	CE50	> 33.1 mg/L	72 ore	
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita	Raphidocelis subcapitata	CE10	3.4 mg/L	72 ore	
Test OCSE n. 209: AFango Attivo, Test di Inibizione della Respirazione (Ossidazione di Carbonio e Ammonio)	activated sludge	IC50	> 1000 mg/L	3 ore	
Test OCSE n. 215: Pesci, Test sulla Crescita in Fase Giovanile	Oncorhynchus mykiss (trota iridea)	NOEC	> 120 mg/L	28 giorni	
Test OCSE n. 211: Daphnia Magna, Test sulla Riproduzione	Daphnia magna	NOEC	>= 25 mg/L	21 giorni	

12.2. Persistenza e degradabilità

Persistenza e degradabilità Prontamente biodegradabile.

BENZOIC ACID (65-85-0)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
OECD 311	21 - 35 giorni	Biodegradazione >= 89 %	Prontamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Bioaccumulo: Non sono disponibili dati per questo prodotto.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
BENZOIC ACID	1.88

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Altamente mobile nel suolo.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Il prodotto non contiene alcuna sostanza classificata come PBT o vPvB.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
BENZOIC ACID	La sostanza non è un PBT / vPvB

12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino

Proprietà di interferenza con il sistema endocrino Questo prodotto non contiene alcuna sostanza perturbatrice del sistema endocrino nota o presunta.

12.7. Altri effetti avversi

Nessuna informazione disponibile.

SEZIONE 13: Considerazioni sullo smaltimento**13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

Rifiuti derivanti da residui/prodotti inutilizzati Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale.

Imballaggio contaminato Non riutilizzare i contenitori vuoti.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto**IATA**

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

IMDG

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

14.7 Trasporto marittimo alla rinfusa secondo gli strumenti IMO Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

14.1 Numero ONU o numero ID Non regolamentato

14.2 Designazione ufficiale ONU di trasporto Non regolamentato

14.3 Classi di pericolo connesso al trasporto Non regolamentato

14.4 Gruppo d'imballaggio Non regolamentato

14.5 Pericoli per l'ambiente No

14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari Nessuna

SEZIONE 15: Informazioni sulla regolamentazione**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela****Disposizioni nazionali****Germania**

Classe di pericolo per l'acqua (WGK) leggermente pericoloso per l'acqua (WGK 1)

Unione Europea

Prendere nota della Direttiva 98/24/CE sulla protezione della salute e della sicurezza dei lavoratori dai rischi derivanti da agenti chimici durante il lavoro.

Autorizzazioni e/o limitazioni sull'uso:

Questo prodotto contiene una o più sostanze soggette a limitazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XVII).

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla normativa REACH Allegato XVII	Sostanza soggetta ad autorizzazione, in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
BENZOIC ACID - 65-85-0	75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Regolamento (CE) 1005/2009 sulle sostanze che riducono lo strato di ozono (ODS)

Non applicabile

UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)

Denominazione chimica	UE - Prodotti fitosanitari (1107/2009/CE)
BENZOIC ACID - 65-85-0	Antiparassitario

Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)

Denominazione chimica	Regolamento sui biocidi (UE) n. 528/2012 (BPR)
BENZOIC ACID - 65-85-0	Tipo di prodotto 3: Igiene veterinaria Tipo di prodotto 4: Settore dell'alimentazione umana e animale

Inventari internazionali

TSCA

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

DSL/NDL

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

EINECS/ELINCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

ENCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

IECSC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

KECI

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

PICCS

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

AIIC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

NZIoC

Rivolgersi al fornitore per lo stato di conformità dell'inventario

Legenda:

TSCA - Sezione 8(b) United States Toxic Substances Control Act (Decreto Statunitense per il Controllo delle Sostanze)

Tossiche), Inventario

DSL/NDL - Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Lista delle Sostanze non Nazionali/delle Sostanze Nazionali Canadesi)

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo delle Sostanze Chimiche Esistenti/Lista Europea delle Sostanze Chimiche Notificate

ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Sostanze Chimiche Nuove ed Esistenti in Giappone)

IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventario Cinese delle Sostanze Chimiche Esistenti)

KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Sostanze Chimiche Esistenti e Valutate in Corea)

PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Inventario delle Sostanze Chimiche delle Filippine)

AIIC - Inventario australiano delle sostanze chimiche industriali

NZIoC - New Zealand Inventory of Chemicals (Inventario delle Sostanze Chimiche in Nuova Zelanda)

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Relazione sulla sicurezza chimica È stata eseguita una Valutazione della Sicurezza Chimica per la presente sostanza

SEZIONE 16: Altre informazioni

Spiegazione o legenda delle abbreviazioni e degli acronimi utilizzati nella scheda di dati di sicurezza

Testo completo delle frasi H a cui si fa riferimento riportato nella sezione 3

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H372 - Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta

Legenda

SVHC: Sostanze estremamente preoccupanti per l'autorizzazione:

Legenda SEZIONE 8: Controllo dell'esposizione/protezione individuale

TWA TWA (media temporale esaminata)

STEL

STEL (Limite di esposizione a breve termine)

Massimali Valore limite massimo

*

Indicazioni per la pelle

+ Sensibilizzatori

Nota di revisione Sezioni SDS aggiornate 3 4 7 8 9 16

Procedura di classificazione	
Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]	Metodo utilizzato
Tossicità acuta orale	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per via cutanea	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - gas	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - vapore	Metodo di calcolo
Tossicità acuta per inalazione - polvere/nebbia	Metodo di calcolo
Corrosione/irritazione della pelle	Metodo di calcolo
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione delle vie respiratorie	Metodo di calcolo
Sensibilizzazione della pelle	Metodo di calcolo
Mutagenicità	Metodo di calcolo
Cancerogenicità	Metodo di calcolo
Tossicità per la riproduzione	Metodo di calcolo
STOT - esposizione singola	Metodo di calcolo
STOT - esposizione ripetuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica acuta	Metodo di calcolo
Tossicità acquatica cronica	Metodo di calcolo
Pericolo in caso di aspirazione	Metodo di calcolo
Ozono	Metodo di calcolo

Principali riferimenti bibliografici e fonti dei dati utilizzati per la stesura della scheda di dati di sicurezza

Agenzia per le sostanze tossiche e registro malattie (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)

Database ChemView dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti

Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) Comitato per la valutazione del rischio (ECHA_RAC)
Agenzia europea per le sostanze chimiche (ECHA) (ECHA_API)
Environmental Protection Agency
Livelli delle linee guida sull'esposizione acuta (AEGL)
Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti - Legge federale su insetticidi, fungicidi e rodenticidi
Sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Environmental Protection Agency (Agenzia per la protezione dell'ambiente) degli Stati Uniti
Giornale della ricerca nel campo dell'alimentazione (Food Research Journal)
Database delle sostanze pericolose
Banca dati internazionale di informazione chimica uniforme (IUCLID)
Istituto nazionale di tecnologia e valutazione (NITE)
National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS) dell'Australia
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
ChemID Plus della National Library of Medicine (NLM CIP)
Database PubMed della National Library of Medicine (NLM PUBMED)
Programma nazionale di tossicologia (NTP) statunitense
Chemical Classification and Information Database (CCID - Banca dati di informazioni e classificazione delle sostanze chimiche) della Nuova Zelanda
Pubblicazioni su ambiente, salute e sicurezza dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Programma sulle sostanze chimiche ad alto volume di produzione dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Screening Information Data Set dell'Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico
Organizzazione mondiale della sanità

Preparato da Lisa Bland
Preparato da

Data di sostituzione 10-mar-2025

Data di revisione 24-nov-2025

Scheda di Dati di Sicurezza ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)

Dichiarazione di non responsabilità

Le informazioni riportate in questa scheda di dati di sicurezza sono corrette secondo le nostre migliori conoscenze del prodotto al momento della pubblicazione. Tali informazioni vengono fornite con l'unico scopo di consentire la manipolazione, l'utilizzo, il trattamento, lo stoccaggio, il trasporto, lo smaltimento e il rilascio del prodotto nella maniera più sicura e non devono considerarsi una garanzia o una specifica della qualità del prodotto. Le informazioni precedenti si riferiscono solo al materiale qui indicato e possono non essere non valide per lo stesso materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualche procedimento, salvo nel caso in cui si trovino indicazioni nel testo.

Fine della scheda di dati di sicurezza

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Cosmetici, prodotti per la cura personale
Gruppo di utenti principali	Worker
Categorie di rilasci ambientali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) Impianto municipale di trattamento delle acque reflue Trattamento biologico aerobico
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	1100
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	5000
Unità	kg/d

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	200
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	87.2%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Tipo	Presuppone una temperatura di processo fino a
Valore	50 C

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
Metodi di trattamento dei rifiuti	Trattamento biologico aerobico

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare

ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

	un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

ES00793 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle

	fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue

- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.32 mg/l	0.941
Sedimento, acqua dolce	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Acqua marina	0.0322 mg/l	0.947
Sedimento marino	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Terra	0.0246 mg/kg d.w.	0.163
Impianto municipale di trattamento delle acque reflue	3.16 mg/l	0.032

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Cosmetici, prodotti per la cura personale
Gruppo di utenti principali	Worker
Categorie di rilasci ambientali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito Trattamento biologico aerobico
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

ES00794 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	7500
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	34100
Unità	kg/d

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	220
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	98%
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Tipo	Presuppone una temperatura di processo fino a
Valore	50 C

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
Metodi di trattamento dei rifiuti	Trattamento biologico aerobico

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle

	fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare

	un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla	Eliminare immediatamente le perdite

sorgente verso il lavoratore	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito

- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.322 mg/l	0.946
Sedimento, acqua dolce	1.66 mg/kg d.w.	0.946
Acqua marina	0.0324 mg/l	0.952
Sedimento marino	0.167 mg/kg d.w.	0.952
Terra	0.0136 mg/kg d.w.	0.091
Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito	3.17 mg/l	0.032

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3.43 mg/kg bw/d	0.055

compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione			
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Cosmetici, prodotti per la cura personale
Gruppo di utenti principali	Worker
Categorie di rilasci ambientali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di processo	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) Msafe Acqua dolce < 0.01 mg/l PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- Msafe
- Acqua dolce
- < 0.01 mg/l

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
-------------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia

ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale

ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

valutazione della salute	appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- Msafe

- Acqua dolce

- < 0.01 mg/l

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio
----------	---------------------------------	---

ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

		(RCR)
Acqua dolce	0.01 mg/l	0.029

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Scambio di sostanza o	Lavoratore - inalatorio, a lungo	0.1 mg/m ³	0.033

ES00795 - BENZOIC ACID (200-618-2) -Formulation into mixture, Cosmetics, personal care products, Industrial (ERC2; PROC1; PROC2; PROC3; PROC5; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15; PC39) [Formulation into mixture; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	termine - sistemico		
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC3 - Formulazione in materiali Impianto municipale di trattamento delle acque reflue Trattamento biologico aerobico
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC3 - Formulazione in materiali
- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	750
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	2500
Unità	kg/d

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	300
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	87.2%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Tipo	Presuppone una temperatura di processo fino a
Valore	50 C

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
Metodi di trattamento dei rifiuti	Trattamento biologico aerobico

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle

	fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC6 - Operazioni di calandratura
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

ES00796 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Formulation into solid matrix; Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla	Eliminare immediatamente le perdite

sorgente verso il lavoratore	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2

Uso interno/esterno	Interno
---------------------	---------

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC3 - Formulazione in materiali

- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue

- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.32 mg/l	0.941
Sedimento, acqua dolce	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Acqua marina	0.0322 mg/l	0.947
Sedimento marino	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Terra	0.0248 mg/kg d.w.	0.165
Impianto municipale di trattamento delle acque reflue	3.16 mg/l	0.032

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022

chiuso, con esposizione controllata occasionale	termine - sistemico		
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Operazioni di calandratura	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Operazioni di calandratura	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3.43 mg/kg bw/d	0.055

PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC3 - Formulazione in materiali Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito Trattamento biologico aerobico
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC3 - Formulazione in materiali
- Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	5000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	16700
Unità	kg/d

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	300
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	98%
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Tipo	Presuppone una temperatura di processo fino a
Valore	50 C

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
Metodi di trattamento dei rifiuti	Trattamento biologico aerobico

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il

e l'esposizione	contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido

Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC6 - Operazioni di calandratura
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare

	un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per	Eliminare immediatamente le perdite

controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la	130 - 150 cm2

pelle fino a	
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC3 - Formulazione in materiali

- Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito

- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.315 mg/l	0.925
Sedimento, acqua dolce	1.62 mg/kg d.w.	0.925
Acqua marina	0.0317 mg/l	0.931
Sedimento marino	0.163 mg/kg d.w.	0.931
Terra	0.0149 mg/kg d.w.	0.099
Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito	3.1 mg/l	0.031

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003

PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Operazioni di calandratura	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Operazioni di calandratura	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione,	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3.43 mg/kg bw/d	0.055

ES00797 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

pellettizzazione			
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Formulazione e (re)imballaggio di sostanze e miscele
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele) ERC3 - Formulazione in materiali Msafe Acqua dolce < 0.01 mg/l
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo) PROC6 - Operazioni di calandratura PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata) PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)
- ERC3 - Formulazione in materiali
- Msafe
- Acqua dolce

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Various products, Industrial (ERC2;
ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5;
PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14;
PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.;
emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

- < 0.01 mg/l

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
-------------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla	Eliminare immediatamente le perdite

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Various products, Industrial (ERC2;
ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5;
PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14;
PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.;
emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

sorgente verso il lavoratore	
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Various products, Industrial (ERC2;
ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5;
PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14;
PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.;
emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

Uso interno/esterno	Interno
Categorie di processo	PROC6 - Operazioni di calandratura
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Various products, Industrial (ERC2;
ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5;
PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14;
PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.;
emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation
into mixture, Various products, Industrial (ERC2;
ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5;
PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14;
PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.;
emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC2 - Formulazione di preparazioni (miscele)

- ERC3 - Formulazione in materiali

- Msafe

- Acqua dolce

- < 0.01 mg/l

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.01 mg/l	0.029

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC

TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC5 - Miscelatura o dosaggio in processi discontinui per la formulazione di preparazioni e articoli (contatto multistadio e/o significativo)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC6 - Operazioni di calandratura	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC6 - Operazioni di calandratura	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	27.4 mg/kg bw/d	0.434
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa pesata)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC9 - Scambio di sostanza o preparazione in piccoli contenitori	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11

ES00798 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Formulation into mixture, Various products, Industrial (ERC2; ERC3; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC5; PROC6; PROC8a; PROC8b; PROC9; PROC14; PROC15) [Formulation; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

(linea di riempimento dedicata, compresa pesata)			
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC14 - Produzione di preparazioni o articoli tramite trasformazione in compresse, compressione, estrusione, pellettizzazione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	3.43 mg/kg bw/d	0.055
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso come prodotto intermedio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) Impianto municipale di trattamento delle acque reflue Trattamento biologico aerobico
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC19 - Intermedio
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	750
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
------	-------------------------------

Valore	2500
Unità	kg/d

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	300
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	87.2%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Tipo	Presuppone una temperatura di processo fino a
Valore	50 C

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
Metodi di trattamento dei rifiuti	Trattamento biologico aerobico

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Forma fisica del prodotto	Liquido

Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare

	un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue

- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.32 mg/l	0.941
Sedimento, acqua dolce	1.65 mg/kg d.w.	0.941
Acqua marina	0.0322 mg/l	0.947
Sedimento marino	0.166 mg/kg d.w.	0.947
Terra	0.025 mg/kg d.w.	0.166
Impianto municipale di trattamento delle acque reflue	3.16 mg/l	0.032

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003

PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso come prodotto intermedio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito Trattamento biologico aerobico
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC19 - Intermedio
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
- Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	5000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
------	-------------------------------

ES00800 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Valore	16700
Unità	kg/d

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	300
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	98%
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Tipo	Presuppone una temperatura di processo fino a
Valore	50 C

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
Metodi di trattamento dei rifiuti	Trattamento biologico aerobico

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

ES00800 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

ES00800 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19) [Use of intermediate; Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il

e l'esposizione	contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.315 mg/l	0.925
Sedimento, acqua dolce	1.62 mg/kg d.w.	0.925
Acqua marina	0.0317 mg/l	0.931
Sedimento marino	0.163 mg/kg d.w.	0.931
Terra	0.0162 mg/kg d.w.	0.108
Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito	3.1 mg/l	0.031

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003

PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Uso come prodotto intermedio
Tipo	Worker
Gruppo di utenti principali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali
Categorie di rilasci ambientali	ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi) Msafe Acqua dolce < 0.01 mg/l
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC19 - Intermedio
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)
 - Msafe
 - Acqua dolce
 - < 0.01 mg/l

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
-------------	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la	130 - 150 cm ²

ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19)
[Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

pelle fino a	
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle

ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19)
[Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

	fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno
Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Forma fisica del prodotto	Liquido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6a - Impiego industriale con la produzione di un'altra sostanza (uso di agenti intermedi)

- Msafe

- Acqua dolce

- < 0.01 mg/l

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.01 mg/l	0.029

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica

ES00801 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use of intermediate, Industrial (ERC6a; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC19)
[Use of intermediate; Maximum for safe use.; emission to receiving waters; <0.01mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Preparazioni e composti a base di polimeri
Tipo	Articoli di plastica
Gruppo di utenti principali	Worker
Categorie di rilasci ambientali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri Impianto municipale di trattamento delle acque reflue Trattamento biologico aerobico
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Categorie articolo	AC13 - Articoli in plastica
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
------	-------------------------

ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Valore	34000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	113300
Unità	kg/d

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	300
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	87.2%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Tipo	Presuppone una temperatura di processo fino a
Valore	50 C

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
Metodi di trattamento dei rifiuti	Trattamento biologico aerobico

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare

ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

	un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite

ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2

ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Uso interno/esterno	Interno
Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo	Modello EUSES utilizzato	
Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.0397 mg/l	0.117
Sedimento, acqua dolce	0.204 mg/kg d.w.	0.117
Acqua marina	0.00417 mg/l	0.123
Sedimento marino	0.0215 mg/kg d.w.	0.123
Terra	0.138 mg/kg d.w.	0.917
Impianto municipale di trattamento delle acque reflue	0.358 mg/l	0.032

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

ES00802 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Municipal Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Preparazioni e composti a base di polimeri
Tipo	Articoli di plastica
Gruppo di utenti principali	Worker
Categorie di rilasci ambientali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito Trattamento biologico aerobico
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Categorie articolo	AC13 - Articoli in plastica
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
- Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
------	-------------------------

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Valore	35000
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	16700
Unità	kg/d

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	300
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	98%
Trattamento dei fanghi	Può essere messo in discarica o incenerito, se in conformità ai regolamenti locali

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100
Tipo	Presuppone una temperatura di processo fino a
Valore	50 C

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
Metodi di trattamento dei rifiuti	Trattamento biologico aerobico

Controllo dell'esposizione del lavoratore

Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

	fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
- Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito
- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio
----------	---------------------------------	---

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

		(RCR)
Acqua dolce	0.01 mg/l	0.030
Sedimento, acqua dolce	0.0516 mg/kg d.w.	0.030
Acqua marina	0.00121 mg/l	0.036
Sedimento marino	0.00621 mg/kg d.w.	0.036
Terra	0.141 mg/kg d.w.	0.937
Impianto di trattamento delle acque reflue presso il sito	0.0543 mg/l	0.001

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033

ES00803 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Onsite Sewage Treatment Plant; Aerobic biological treatment; tertiary ozone treatment]

Data di revisione 24-nov-2025

installazioni dedicate			
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

**Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006
[REACH]**

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Preparazioni e composti a base di polimeri
Tipo	Articoli di plastica
Gruppo di utenti principali	Worker
Categorie di rilasci ambientali	Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri Msafe Acqua dolce < 0.01 mg/l
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione) PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Categorie del prodotto	PC32 - Preparazioni e composti a base di polimeri
Categorie articolo	AC13 - Articoli in plastica
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU3 - Impieghi industriali: Impieghi di sostanze come tali o in preparazioni presso siti industriali

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi**Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale**

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella fabbricazione di resine, gomme, polimeri
- Msafe
- Acqua dolce
- < 0.01 mg/l

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali
-------------	--

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

	Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
--	---

Controllo dell'esposizione del lavoratore	
Categorie di processo	PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno
Categorie di processo	PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno
Categorie di processo	PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm ²
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Categorie di processo	PROC15 - Uso di reagente da laboratorio
Comprende concentrazioni fino a	100%
Forma fisica del prodotto	Stato Solido
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
Condizioni e misure tecniche per controllare la dispersione dalla sorgente verso il lavoratore	Eliminare immediatamente le perdite
Condizioni e misure relative alla protezione personale, all'igiene e alla valutazione della salute	S36/37/39 - Usare indumenti protettivi e guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia Vedere la Sezione 8 per informazioni sull'apparecchiatura di protezione personale appropriata
Misure organizzative per impedire/limitare i rilasci, la dispersione e l'esposizione	Evitare il contatto diretto tra la pelle e il prodotto. Identificare aree potenziali di contatto indiretto con la pelle. Indossare guanti (conformi alla norma EN 374) se è probabile il contatto tra le mani e la sostanza. Procedere alla pulizia della contaminazione/delle fuoriuscite non appena si verificano. Sciacquare immediatamente la pelle in caso di contaminazione. Impartire formazione di base ai dipendenti per prevenire/minimizzare l'esposizione e per segnalare eventuali problemi cutanei che possono insorgere e Utilizzare un adeguato apparecchio di protezione delle vie respiratorie.
Comprende un'area di contatto con la pelle fino a	130 - 150 cm2
Uso interno/esterno	Interno

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC6d - Impiego industriale di regolatori di processo per polimerizzazioni nella

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

fabbricazione di resine, gomme, polimeri

- Msafe

- Acqua dolce

- < 0.01 mg/l

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo

Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
Acqua dolce	0.01 mg/l	0.029

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Metodo di calcolo

Per la stima delle esposizioni del luogo di lavoro è stato utilizzato lo strumento ECETOC TRA, se non diversamente indicato

Categorie di processo	Via di esposizione	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio (RCR)
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC1 - Utilizzo in processo chiuso, nessuna probabilità di esposizione	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.01 mg/m ³	0.003
PROC2 - Uso in un processo continuo chiuso, con esposizione controllata occasionale	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	1.37 mg/kg bw/d	0.022
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC3 - Uso in processo discontinuo chiuso (sintesi o formulazione)	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è opportunità di esposizione	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC4 - Uso in processo discontinuo o altro processo (sintesi) dove vi è	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11

ES00804 - BENZOIC ACID (200-618-2) - Use as an auxiliary for polymerization (ERC6d; PROC1; PROC2; PROC3; PROC4; PROC8a; PROC8b; PROC15; PC32; AC13) [Use of reactive process regulators in polymerisation processes at industrial site (inclusion or not into/onto article); Maximum for safe use.; emission to receiving waters; < 0.01 mg/L]

Data di revisione 24-nov-2025

opportunità di esposizione			
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.5 mg/m ³	0.167
PROC8a - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni non dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	13.7 mg/kg bw/d	0.219
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC8b - Scambio di sostanza o preparazione (carico/scarico) da/a contenitori/grandi contenitori in installazioni dedicate	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	6.86 mg/kg bw/d	0.11
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	0.1 mg/m ³	0.033
PROC15 - Uso di reagente da laboratorio	Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	0.343 mg/kg bw/d	0.005

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.

Allegato alla Scheda di dati di sicurezza in conformità alla normativa (CE) n. 1907/2006 [REACH]

Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Denominazione chimica	Benzoic acid
Sostanza/miscela pura	Sostanza
Numero di registrazione REACH	01-211945536-33-XXXX
N. CAS	65-85-0
N. CE (N. indice UE)	200-618-2
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano ITA
Numero telefonico non di emergenza	00 39 02 452771 / 00 39 02 4525810
Indirizzo e-mail	SDS.EMEA@univarsolutions.com

Sezione 1 - Titolo

Titolo	Cosmetici, prodotti per la cura personale
Tipo	Consumatore
Gruppo di utenti principali	Usi al consumo: Utenze private (= popolazione= utenti)
Categorie di rilasci ambientali	ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti Impianto municipale di trattamento delle acque reflue Trattamento biologico aerobico
Categorie del prodotto	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Denominazione del prodotto	BENZOIC ACID
Settori d'uso	SU21 - Usi al consumo

Sezione 2 - Condizioni operative e misure di gestione dei rischi

Sezione 2.1 - Controllo dell'esposizione ambientale

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
- Trattamento biologico aerobico

Quantità utilizzate

Tipo	Quantità annua per sito
Valore	530
Unità	t(on)/anno

Tipo	Quantità giornaliera per sito
Valore	1500
Unità	kg/d

Tipo	Quantità annua utilizzata in UE
Valore	10000
Unità	t(on)/anno

Altre condizioni operative d'uso che incidono sull'esposizione ambientale

Giorni di emissione	365
---------------------	-----

Condizioni operative

Note	La portata d'acqua della superficie ricevente è di 18000 m3/giorno
------	--

Condizioni e misure correlate all'impianto municipale di trattamento delle acque reflue

Tipo	Impianto municipale di trattamento delle acque reflue
Flusso presunto dell'impianto di trattamento delle acque reflue in sede	2000 m3/d
Efficienza di rimozione (totale)	87.2%

Fattori ambientali non influenzati dalla gestione dei rischi

Fattore di diluizione dell'acqua dolce locale	10
Fattore di diluizione dell'acqua marina locale	100

Misure di riduzione dei rischi

Ulteriori suggerimenti di procedure consigliate oltre alla Relazione del REACH sulla sicurezza chimica	Accertarsi che il trattamento e la raccolta di tutte le acque reflue avvengano mediante un impianto di trattamento delle acque reflue (WWTP) in alternativa INCENERIRE.
--	---

Condizioni e misure correlate al trattamento esterno dei rifiuti per lo smaltimento

Smaltimento	Smaltire il prodotto di scarto o i contenitori usati in conformità alle normative locali Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 13
-------------	---

Controllo dell'esposizione del consumatore

Categorie di prodotti [PC]	PC39 - Cosmetici, prodotti per la cura personale
Comprende concentrazioni fino a	1%
Forma fisica del prodotto	Liquido
Quantità utilizzate	0.0109 kg/d
Frequenza d'uso	Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

Sezione 3 - Stima dell'esposizione

Categorie di rilasci ambientali - ERC8a - Impiego di coadiuvanti tecnologici al chiuso, con elevato grado di dispersione, in sistemi aperti

- Impianto municipale di trattamento delle acque reflue

- Trattamento biologico aerobico

Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC)

Acqua dolce	0.34 mg/l
Sedimento, acqua dolce	1.75 mg/kg d.w.
Acqua marina	0.034 mg/l
Sedimento marino	0.175 mg/kg d.w.
Terra	0.151 mg/kg d.w.
Impatto sul Trattamento delle Acque di scarico	100 mg/l
Rilascio intermittente	0.331 mg/l

Metodo di calcolo Modello EUSES utilizzato

Ambiente	livello di esposizione previsto	Rapporto di caratterizzazione del rischio
----------	---------------------------------	---

		(RCR)
Acqua dolce	0.00892 mg/l	0.026
Sedimento, acqua dolce	0.046 mg/kg d.w.	0.026
Acqua marina	0.000889 mg/l	0.026
Sedimento marino	0.00458 mg/kg d.w.	0.026
Terra	0.000868 mg/kg d.w.	0.006
Impianto municipale di trattamento delle acque reflue	0.0688 mg/l	0.001

Livello derivato senza effetto (DNEL):

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico	62.5 mg/kg bw/d
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - locale	0.1 mg/m ³
Lavoratore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	3 mg/m ³
Consumatore - orale, a lungo termine - sistemico	16.6 mg/kg bw/d
Consumatore - dermico, a lungo termine - sistemico	31.25 mg/kg bw/d
Consumatore - inalatorio, a lungo termine - sistemico	1.5 mg/m ³

Note

È stato utilizzato un approccio qualitativo per concludere che l'uso è sicuro

Sezione 4 - Guida per il controllo della conformità allo scenario di esposizione

Se l'adozione di fattori di scala evidenzia una condizione di uso non sicuro (ossia rapporti di caratterizzazione del rischio (RCR) > 1), sarà necessario adottare ulteriori misure di gestione dei rischi (RMM) o effettuare una valutazione della sicurezza chimica specifica del sito. Le indicazioni si basano sulle condizioni operative ipotizzate che potrebbero non essere applicabili a tutti i siti; pertanto, potrà essere necessario applicare un fattore di scala per definire opportune misure di gestione dei rischi specifiche per sito. Nei casi in cui siano adottate altre misure di riduzione dei rischi/condizioni operative, gli utenti devono accertarsi che la gestione dei rischi avvenga almeno a livelli equivalenti.