

Data di sostituzione 09-mar-2021

Data di revisione 06-ago-2025

Numero di revisione 3

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

1.1. Identificatore del prodotto

Codici dei prodotti 11522

Numero scheda di dati di sicurezza 11522

Denominazione del prodotto CATALYST 1786B

Altri mezzi d'identificazione

UFI JU8H-80AT-M00T-D31R

Sostanza/miscela pura Miscela

Contiene (2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE; n-BUTANOL

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

Uso raccomandato Catalizzatore

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 SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Numero telefonico nazionale di emergenza
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

Liquidi infiammabili	Categoria 3 - (H226)
Corrosione/irritazione della pelle	Categoria 2 - (H315)
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Categoria 1 - (H318)
Tossicità specifica per organi bersaglio (esposizione singola)	Categoria 3 - (H335, H336)

Categoria 3 Effetti sugli organi bersaglio: Effetti narcotici, Irritazione respiratoria.

2.2. Elementi dell'etichetta

Contiene (2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE; n-BUTANOL

**Segnalazione**

Pericolo

Indicazioni di pericolo

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

H226 - Liquido e vapori infiammabili

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

P210 - Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare

P261 - Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol

P280 - Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso

P302 + P352 - IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE: lavare abbondantemente con acqua e sapone

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

P310 - Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico

2.3. Altri pericoli**Valutazione PBT e vPvB**

Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sugli interferenti endocrini

Questo prodotto non contiene alcun interferente endocrino noto o presunto.

SEZIONE 3: Composizione/informazioni sugli ingredienti

Non applicabile

3.2 Miscele

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)
n-BUTANOL 71-36-3	25 - < 50%	01-211948463 0-38-XXXX	200-751-6 (603-004-00-6)	Flam. Liq. 3 (H226) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335) STOT SE 3 (H336)	-	-	-
(2-HYDROXY-1,1-DI METHYLETHYL)AM MONIUM TOLUENE-4-SULPH ONATE 68298-05-5	25 - < 50%	01-212076357 2-51-XXXX	269-537-8	Acute Tox. 4 (H302) 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
n-BUTANOL 71-36-3	2292 mg/kg (Rat)	3430 mg/kg (Rabbit)	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile
(2-HYDROXY-1,1-DIMET HYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHON ATE 68298-05-5	> 1000 mg/kg (Rat)	Nessuna informazione disponibile	Nessuna informazione disponibile	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**

È necessaria una consultazione medica immediata. Mostrare questa scheda di dati di sicurezza al medico presente.

Inalazione

Trasportare l'infortunato all'aria aperta. Consultare subito un medico se si verificano i

	sintomi. Se la respirazione è irregolare o in arresto, effettuare la respirazione bocca a bocca.
Contatto con gli occhi	Sciacquare immediatamente con molta acqua, anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Tenere gli occhi bene aperti mentre si effettua lo sciacquo. Non raschiare l'area colpita. Consultare immediatamente un medico. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.
Contatto con la pelle	Lavare immediatamente con molta acqua e sapone e togliere tutti gli abiti contaminati e le scarpe. Consultare un medico se l'irritazione si sviluppa e persiste. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.
Ingestione	Sciacquare la bocca. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona in stato di incoscienza. NON provocare il vomito. Chiamare un medico. Mettere la persona incosciente in posizione laterale di sicurezza e assicurarsi che respiri. Se il vomito si verifica in modo spontaneo, mantenere la testa in posizione inferiore alle anche per evitare l'aspirazione.
Autoprotezione del primo soccorritore	Rimuovere tutte le sorgenti di accensione. Assicurarsi che il personale medico sia consapevole del materiale coinvolto, prendere precauzioni per proteggersi e prevenire la diffusione della contaminazione. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento.

4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Sintomi	Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Inalazione	L'esposizione ripetuta e/o prolungata a basse concentrazioni di vapori e/o aerosol può causare mal di gola ed effetti irritanti. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.
Occhi	Provoca gravi lesioni oculari.
Dermico	Provoca irritazione cutanea.
Ingestione	Può essere nocivo se ingerito

4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali

Nota per i medici	Trattare sintomaticamente.
--------------------------	----------------------------

SEZIONE 5: Misure di lotta antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei	Schiuma resistente all'alcol. Biossido di carbonio (CO ₂). Prodotto chimico secco. Sabbia secca. Polvere di calcare. Acqua a spruzzo o nebulizzata.
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.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici derivanti dal prodotto chimico	Rischio di ignizione. Conservare il prodotto e il contenitore vuoto lontano da calore e scintille. In caso di incendio, raffreddare i serbatoi con uno spruzzo d'acqua. I residui dell'incendio e l'acqua estinguente contaminati devono essere smaltiti in conformità con le disposizioni locali. La decomposizione termica può rilasciare: Monossido di carbonio.
--	---

Biossido di carbonio. Aldeidi. Può formare miscele esplosive con l'aria. I contenitori sigillati possono rompersi se riscaldati. Evacuare la zona. La combustione produce fumi nocivi e tossici.

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.

Codice di Azione d'Emergenza (EAC) •2Y

SEZIONE 6: Misure in caso di rilascio accidentale

6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Precauzioni individuali Evacuare il personale verso le aree sicure. Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Per ulteriori informazioni, cfr. Sezione 8. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Garantire un'aerazione sufficiente. Tenere le persone lontane e sopravento rispetto alla perdita/fuoriuscita. ELIMINARE tutte le fonti di innesco (evitare fumo, torce, scintille o fiamme nell'area circostante). Prestare attenzione ai ritorni di fiamma. Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Tutte le apparecchiature utilizzate per la movimentazione del prodotto devono essere collegate a terra. Non toccare o calpestare il materiale versato. Indossare un apparecchio autorespiratore e indumenti protettivi contro gli agenti chimici. Indossare guanti/indumenti protettivi e protezioni per occhi/volto. Usare utensili a prova di scintilla e attrezzature elettriche a prova di esplosione. Ventilare la zona della perdita o della fuoriuscita. Evitare che penetri in corsi d'acqua, fognature, seminterrati o aree chiuse. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo.

Altre informazioni Aerare la zona. 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 Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle sezioni 7 e 8. Impedire ulteriori fuoriuscite o perdite, se è sicuro farlo. Impedire che il prodotto penetri negli scarichi. Eliminare ogni fonte di accensione se non c'è pericolo. Arginare lontano dalla fuoriuscita di liquido per uno smaltimento successivo.

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

Metodi di contenimento Arrestare la perdita se è possibile farlo senza correre rischi. Non toccare o calpestare il materiale versato. Per ridurre i vapori è possibile utilizzare una schiuma che sopprima i vapori. Arginare lontano dalla fuoriuscita per raccogliere l'acqua fuoriuscita. Non versare negli scarichi, nelle fognature, nei fossi e nei corsi d'acqua. Assorbire con terra, sabbia o altro materiale non combustibile e trasferire in contenitori per uno smaltimento successivo. Per consigli chiamare il numero di risposta alle emergenze.

Metodi di bonifica Evitare l'accumulo di cariche elettrostatiche. Chiudere con uno sbarramento. Asciugare con materiale assorbente inerte. Prelevare e trasferire in contenitori debitamente etichettati. Smaltire in conformità alle normative locali.

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

Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare di respirare vapori o nebbie. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Eseguire il collegamento e la messa a terra quando si trasferisce questo materiale, per evitare scariche statiche, incendio o esplosione. Utilizzare con una ventilazione di scarico locale. Utilizzare strumenti antiscintille e apparecchiature a prova di esplosione. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Usare in base alle istruzioni sull'etichetta della confezione. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente. In caso di ventilazione insufficiente, usare un apparecchio respiratorio adatto. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Garantire un'aerazione sufficiente.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Condizioni di immagazzinamento

Conservare il recipiente chiuso e in un luogo fresco, ben ventilato e asciutto. Conservare lontano da calore, scintille, fiamme e altre fonti di accensione (ad es. fiamme pilota, motori elettrici ed elettricità statica). Conservare in prodotti debitamente etichettati. Non stoccare accanto a materiali combustibili. Conservare in un'area equipaggiata con teste spruzzatrici. Conservare ai sensi delle normative locali. Conservare sotto chiave. Prendere le misure necessarie per evitare una scarica di elettricità statica (che potrebbe causare l'accensione di vapori organici). Mettere a terra tutti i contenitori metallici durante lo stoccaggio e la movimentazione. Evitare il contatto con: metalli reattivi (ad esempio sodio, calcio, zinco ecc.). sostanze chimiche reattive. Agenti ossidanti.

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

Denominazione chimica	Unione Europea	Italia MDLPS	Italia AIDII
n-BUTANOL 71-36-3	-		TWA: 20 ppm TWA: 61 mg/m ³

Limiti biologici di esposizione professionale

Livello derivato senza effetto (DNEL) - Lavoratori

Denominazione chimica	Via orale	Dermico	Inalazione
n-BUTANOL 71-36-3	-	-	310 mg/m ³ [5] [6]
(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL) AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE 68298-05-5	-	4 mg/kg [4] [7] 1 mg/kg [4] [6]	14 mg/m ³ [4] [7] 3.5 mg/m ³ [4] [6]

Note

[4]	Effetti sistemici sulla salute.
[5]	Effetti locali sulla salute.
[6]	Lungo termine.
[7]	Breve 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
n-BUTANOL 71-36-3	1.562 mg/kg [4] [6]	3.125 mg/kg [4] [6]	55.357 mg/m ³ [4] [6] 155 mg/m ³ [5] [6]
(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL) AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE 68298-05-5	0.5 mg/kg [4] [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
n-BUTANOL 71-36-3	0.082 mg/L	2.25 mg/L	0.0082 mg/L	-	-
(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE 68298-05-5	0.07 mg/L	-	0.007 mg/L	-	-

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
-----------------------	------------------------	------------------	--------------------------------	-------	-------------------

Denominazione chimica	Sedimento, acqua dolce	Sedimento marino	Trattamento delle acque reflue	Terra	Catena alimentare
n-BUTANOL 71-36-3	0.324 mg/kg	0.0324 mg/kg	2476 mg/L	0.017 mg/kg	-
(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE 68298-05-5	0.276 mg/kg	0.0276 mg/kg	141.4 mg/L	0.015 mg/kg	-

8.2. Controlli dell'esposizione**Controlli tecnici**

Usare utensili a prova di scintilla e attrezzature elettriche a prova di esplosione. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Garantire un'aerazione sufficiente. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro.

Dispositivi di protezione individuale**Protezioni per occhi/volto**

Indossare occhiali di protezione con schermi laterali (o occhiali). Utilizzare un dispositivo di protezione degli occhi conforme allo standard EN 166.

Protezione delle mani

Usare guanti adatti. Guanti impermeabili. Guanti in neoprene. I guanti devono essere conformi allo standard EN 374.

Protezione pelle e corpo

Usare indumenti protettivi adatti. Indumenti a maniche lunghe. Grembiule resistente agli agenti chimici. Stivali antistatici.

Protezione respiratoria

Quando la ventilazione del locale è insufficiente indossare un apparecchio di protezione respiratoria.

Raccomandazioni generiche sull'igiene professionale

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'uso. Gli indumenti da lavoro contaminati non devono essere portati fuori dal luogo di lavoro. Si consiglia una pulizia regolare delle apparecchiature, dell'area di lavoro e degli indumenti. Lavarsi le mani prima delle pause e subito dopo aver manipolato il prodotto. Evitare il contatto con la pelle, gli occhi o l'abbigliamento. Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia. Assicurarsi che le postazioni di lavaggio oculare e le docce di sicurezza siano collocate in prossimità della postazione di lavoro. Maneggiare nel rispetto delle buone norme igieniche e di sicurezza industriali. Garantire un'aerazione sufficiente.

Controlli dell'esposizione ambientale

È necessario avvisare le autorità locali se non è possibile contenere perdite di una certa entità. Controllare che le acque reflue siano raccolte e trattate in un apposito impianto.

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

Stato fisico	Liquido
Aspetto	Liquido
Colore	Light (or pale) giallo
Odore	Alcolico
Soglia olfattiva	Nessuna informazione disponibile

Proprietà**Valori****Note • Metodo**

Punto di fusione / punto di congelamento

Nessuna informazione disponibile.

Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione

> 100 °C

Nessuna informazione disponibile.

Infiammabilità

Nessuna informazione disponibile.

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	36 °C	Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di autoaccensione		Nessuna informazione disponibile.
Temperatura di decomposizione		Nessuna informazione disponibile.
pH	7	Nessuna informazione disponibile.
pH (come soluzione acquosa)		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità cinematica		Nessuna informazione disponibile.
Viscosità dinamica	30 mPa s	@ 25 °C.
Idrosolubilità	parzialmente solubile	Nessuna informazione disponibile.
Solubilità		Nessuna informazione disponibile.
Coefficiente di ripartizione		Nessuna informazione disponibile.
Tensione di vapore	< 13.75 hPa	@ 21 °C.
Densità relativa	0.97	Nessuna informazione disponibile.
Peso specifico apparente		Nessuna informazione disponibile.
Densità del liquido	0.97 g/mL	@ 21 °C
Densità di vapore relativa		Nessuna informazione disponibile.
Caratteristiche delle particelle		Nessuna informazione disponibile.
Dimensioni delle particelle	Nessuna informazione disponibile	
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.
Liquidi piroforici	Non classificato
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	Nessuna informazione disponibile.
------------	-----------------------------------

10.2. Stabilità chimica

Stabilità	Stabile in condizioni normali.
-----------	--------------------------------

Dati esplosione

Sensibilità all'impatto meccanico	Nessuna.
Sensibilità alla scarica statica	Sì.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Possibilità di reazioni pericolose	Nessuna durante la normale trasformazione.
------------------------------------	--

10.4. Condizioni da evitare

Condizioni da evitare	Calore, fiamme e scintille.
-----------------------	-----------------------------

10.5. Materiali incompatibili

Materiali incompatibili	metalli reattivi (ad esempio sodio, calcio, zinco ecc.). sostanze chimiche reattive. Agenti
-------------------------	---

ossidanti.

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

Prodotti di decomposizione pericolosi Monossido di carbonio. Biossido di carbonio (CO₂). Aldeidi.

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	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela. Può provocare sonnolenza o vertigini. Può irritare le vie respiratorie.
Contatto con gli occhi	Provoca gravi lesioni oculari. Può provocare danni irreversibili agli occhi. Sulla base di dati di prova.
Contatto con la pelle	Provoca irritazione cutanea. Sulla base di dati di prova.
Ingestione	Non sono disponibili dati di prove specifici per la sostanza o miscela.

Sintomi connessi alle caratteristiche fisiche, chimiche e tossicologiche

Sintomi Provoca irritazione cutanea. Provoca gravi lesioni oculari. Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

Tossicità acuta

Misure numeriche di tossicità

I seguenti valori sono calcolati in base al capitolo 3.1 del documento GHS

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	LD50 orale	LD50 dermico	LC50 inalazione
n-BUTANOL	2292 mg/kg (Rat)	3430 mg/kg (Rabbit)	-
(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE	> 1000 mg/kg (Rat)	-	-

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

Corrosione/irritazione della pelle Provoca irritazione cutanea. Sulla base di dati di prova.

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
		Dermico in vitro			Provoca irritazione cutanea

n-BUTANOL (71-36-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Prova di Draize	Conigli	Dermico			Provoca irritazione cutanea

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
		Dermico			Non classificato

Gravi danni oculari/irritazione oculare Provoca gravi lesioni oculari. Sulla base di dati di prova.

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
		occhio in vitro			Provoca gravi lesioni oculari

n-BUTANOL (71-36-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
OCSE 405	Conigli	occhio			Provoca gravi lesioni oculari

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Saggio di opacità e permeabilità corneale bovina	Cornea bovina in vitro	occhio in vitro			Provoca gravi lesioni oculari

Sensibilizzazione cutanea o delle vie respiratorie Nessuna informazione disponibile.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
OCSE 429 Analisi dei linfonodi locali (LLNA)	Topo	Dermico	Non classificato

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Risultati
Analisi dei linfonodi locali (LLNA)	Porcellino d'India	Dermico	Non classificato
		Inalazione	Non classificato

Mutagenicità sulle cellule germinali Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

n-BUTANOL (71-36-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
	in vitro	Negativo
		Non ha evidenziato effetti mutageni negli esperimenti su animali

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
Prova di Ames	in vitro	Negativo

Cancerogenicità Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non classificato

Tossicità per la riproduzione Nessuna informazione disponibile.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non classificato

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Risultati
		Non classificato

STOT - esposizione singola Può irritare le vie respiratorie. Può provocare sonnolenza o vertigini.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Può irritare le vie respiratorie
					Può provocare sonnolenza o vertigini

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Non classificato

STOT - esposizione ripetuta Nessuna informazione disponibile.

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Via di esposizione	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
					Non classificato

Pericolo in caso di aspirazione Nessuna informazione disponibile.

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.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
Test OCSE n. 201: Alghe d'Acqua Dolce e Cianobatteri, Test di Inibizione della Crescita o equivalente.	Alghe	CE50	225 mg/L	96 ore	Non classificato
Test OCSE n. 203: Pesci, Test di Tossicità Acuta o equivalente.	Pesci	LC50	1376 mg/L	96 ore	Non classificato
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione o equivalente.	Crostacei	CE50	1328 mg/L	48 ore	Non classificato
Test OCSE n. 211: Daphnia Magna, Test sulla Riproduzione	Crostacei	NOEC	4.1 mg/L	21 giorni	Non classificato

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Codice del prodotto (codice NC)	Tipo di punto terminale	Dose efficace	Tempo di esposizione	Risultati
	Alghe	ErC50	70 mg/L	72 ore	Nocivo per gli organismi acquatici
Test OCSE N. 202: Daphnia sp., test acuto di immobilizzazione	Crostacei	CE50	> 100 mg/L	48 ore	Non classificato

12.2. Persistenza e degradabilità**Persistenza e degradabilità**

Nessuna informazione disponibile.

n-BUTANOL (71-36-3)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
Test OCSE n. 301E: Pronta Biodegradabilità: Test di Screening OCSE Modificato (TG 301 E) o equivalente.	19 giorni	98% Biodegradazione	Rapidamente biodegradabile
	20 giorni	92% Biodegradazione	Rapidamente biodegradabile
	15 giorni	92% Biodegradazione	Rapidamente biodegradabile

(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE (68298-05-5)

Metodo	Tempo di esposizione	Valore	Risultati
	28 giorni	73% Biodegradazione	Rapidamente biodegradabile

12.3. Potenziale di bioaccumulo**Bioaccumulo:**

Nessuna informazione disponibile.

Informazioni sull'Ingrediente

Denominazione chimica	Coefficiente di ripartizione
n-BUTANOL	0.88

12.4. Mobilità nel suolo

Mobilità nel suolo Nessuna informazione disponibile.

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Valutazione PBT e vPvB Nessuna informazione disponibile.

Denominazione chimica	Valutazione PBT e vPvB
n-BUTANOL	La sostanza non è un PBT / vPvB
(2-HYDROXY-1,1-DIMETHYLETHYL)AMMONIUM TOLUENE-4-SULPHONATE	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 Non deve essere rilasciato nell'ambiente. Smaltire in conformità alle normative locali. Smaltire i rifiuti in conformità alla legislazione ambientale. I rifiuti sono classificati come rifiuti pericolosi. Praticare lo smaltimento in discariche autorizzate secondo quanto disposto dalle autorità locali per i rifiuti.

Imballaggio contaminato I contenitori vuoti comportano pericoli potenziali di incendio ed esplosione. Non tagliare, forare o saldare i contenitori.

Codici rifiuti/denominazioni rifiuti secondo EWC I codici rifiuti devono essere assegnati dall'utente in base all'applicazione per cui il prodotto è stato impiegato.

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

IATA

- 14.1 Numero ONU o numero ID UN1120
 14.2 Designazione ufficiale ONU di BUTANOLS
 trasporto
 14.3 Classi di pericolo connesso al 3
 trasporto
 14.4 Gruppo d'imballaggio III
 14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 Disposizioni Particolari A3
 Codice ERG 3L

IMDG

- 14.1 Numero ONU o numero ID UN1120
 14.2 Designazione ufficiale ONU di BUTANOLS
 trasporto
 14.3 Classi di pericolo connesso al 3
 trasporto
 14.4 Gruppo d'imballaggio III
 14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori

Disposizioni Particolari 223
 N. EmS F-E, S-D
 14.7 Trasporto marittimo alla
 rinfusa secondo gli strumenti IMO Nessuna informazione disponibile

RID

14.1 Numero ONU o numero ID UN1120
 14.2 Designazione ufficiale ONU di BUTANOLS
 trasporto
 14.3 Classi di pericolo connesso al 3
 trasporto
 14.4 Gruppo d'imballaggio III
 14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 Disposizioni Particolari Nessuna
 Classificazione del paese F1

ADR

14.1 Numero ONU o numero ID UN1120
 14.2 Designazione ufficiale ONU di BUTANOLS
 trasporto
 14.3 Classi di pericolo connesso al 3
 trasporto
 14.4 Gruppo d'imballaggio III
 14.5 Pericoli per l'ambiente Non applicabile
 14.6 Precauzioni speciali per gli utilizzatori
 Disposizioni Particolari Nessuna
 Classificazione del paese F1
 Codice restrizione tunnel (D/E)

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****Francia****Malattie Professionali (R-463-3, Francia)**

Denominazione chimica	Numero RG francese
n-BUTANOL 71-36-3	RG 84

Decree n° 2021-1558 du 02/12/21 Modifying the nomenclature of installations
 classified for the protection of the environment 4331

Germania**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).
 Questo prodotto non contiene sostanze soggette ad autorizzazione (Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Allegato XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

Denominazione chimica	Sostanza limitata, in conformità alla	Sostanza soggetta ad autorizzazione,
-----------------------	---------------------------------------	--------------------------------------

	normativa REACH Allegato XVII	in conformità alla normativa REACH Allegato XIV
n-BUTANOL - 71-36-3	3, 40, 75.	-

Inquinanti organici persistenti

Non applicabile

Categoria della sostanza pericolosa, in conformità alla direttiva Seveso (2012/18/UE)

P5c - LIQUIDI INFIAMMABILI

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

Non applicabile

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 Nessuna informazione disponibile

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**

H226 - Liquido e vapori infiammabili

H302 - Nocivo se ingerito

H315 - Provoca irritazione cutanea

H318 - Provoca gravi lesioni oculari

H335 - Può irritare le vie respiratorie

H336 - Può provocare sonnolenza o vertigini

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 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 15 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	Sulla base di dati di prova
Gravi danni oculari/irritazione oculare	Sulla base di dati di prova
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

N Bajaj

Preparato da

Data di sostituzione 09-mar-2021

Data di revisione 06-ago-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