

Kemur í stað dagsetningar 03-30-2023

Dagsetning endurskoðunar 08-28-2024

Endurskoðunarnúmer 4

KAFLI 1: Auðkenning efnisins eða efnablöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins**1.1 Vörukenni**

Vörukóði/vörukóðar 00462
Númer öryggisblaðs 00462
Vöruheiti n-BUTANOL

Aðrar leiðir til auðkenningar

REACH-skráningarnúmer 01-2119484630-38-XXXX
Skrárnúmer 603-004-00-6
EB-númer 200-751-6
CAS-nr 71-36-3
Samheiti NORMAL BUTYL ALCOHOL, BUTAN-1-OL, 1- HYDROXY BUTANE, NBA, BUTANOL, N-BUTANOL, 1 BUTANOL, BUTANOL-N, N-BUTANOL EU
Hreint efni/blanda Efni
Mólþyngd 74.12

1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

Ráðlögð notkun Notkun í iðnaði
Leysir
Þekjuefni
Hreinsiefni
Smurefni
Vökvar til málminnslu
Íðefni fyrir rannsóknarstofur
Fyrir frekari upplýsingar, sjá váhrifasviðsmynd í viðhengi.

1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**Birgir**

Univar Solutions UK Ltd
Aquarius House
6 Mid Point Business Park
Bradford

Til að fá frekari upplýsingar, vinsamlegast hafið samband við

Netfang SDS.EMEA@univarsolutions.com
Annar sími en neyðarsími +44 1274 267300 / +44 1274 267306

1.4 Neyðarsímanúmer

Neyðarsími SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Neyðarsímanúmer Eitrunarmiðstöðin 543 2222

Neyðarsími - §45 - (EB)1272/2008**Evrópa 112****KAFLI 2: Hættugreining****2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar****Reglugerð (EB) nr. 1272/2008****Eldfimir vökvar Undirflokkur 3 - (H226)**

Bráð eiturrif - við inntöku	Undirflokkur 4 - (H302)
Húðæting/húðerting	Undirflokkur 2 - (H315)
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Undirflokkur 1 - (H318)
Sértæk eiturrif á marklíffæri (stök váhrif)	Undirflokkur 3 - (H335, H336)

Undirflokkur 3 Áhrif á marklíffæri: Deyfandi áhrif, Ertung í öndunarfærum.

2.2. Merkingaratriði



Viðvörðunorð
Hætta

Hættusetningar

H302 - Hættulegt við inntöku
H315 - Veldur húðertingu
H318 - Veldur alvarlegum augnskaða
H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum
H336 - Getur valdið sljóleika eða svima
H226 - Eldfímur vökvi og gufa

Varnaðarsetningar - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar
P264 - Þvoið andlit, hendur og alla bera húð vandlega eftir meðhöndlun
P305 + P351 + P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram
P310 - Hringið umsvifalaust í EITRUMARMIDSTÖÐ eða lækni
P370 + P378 - Ef eldur kemur upp: Notið þurrefni, koltvísýring, vatnsúða eða alkóhólþolna froðu til að slökkva eldinn
P501 - Fargið innihaldi/íláti hjá viðurkenndri sorpeyðingarstöð

Viðbótarupplýsingar

Ef þessi vara er seld almenningi verða að fylgja henni áþreifanlegar viðvaranir.

2.3. Aðrar hættur

Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í lofti. Gufur eru þyngri en loft og geta dreifst meðfram gólfinu og legið neðst í ílátum. Neisti, heitt yfirborð eða glóð getur kveikt í gufunum.

PBT og vPvB mat

Þessi vara inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni.

Upplýsingar um innkirtlatruflandi efni

Þessi vara inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir eða grunuð um að vera innkirtlatruflandi.

KAFLI 3: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

3.1 Efni

Efnaheiti	Þyngd í %	REACH-skráningarnúmer	EB-nr. (ESB skránr.)	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Sérstök styrkleikamörk (SCL)	M-þáttur	Margföldunarst uðull (til langs tíma)
n-BUTANOL 71-36-3	>= 99.8 %	01-2119484630-38-XXXX	200-751-6 (603-004-00-6)	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H335) (H336) Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-

Heildartexti H- og ESBH-setninga: sjá í kafla 16

Matsgildi bráðra eiturrhifa

Ef gögn um LD50 (miðgildisbanaskammt) / LC50 (miðgildisbanastyrk) liggja ekki fyrir eða samsvara ekki flokkun í flokkunarkerfi er viðeigandi umreikningsgildi úr CLP-viðauka I, töflu 3.1.2 notað til að reikna út matsgildi bráðra eiturrhifa til flokkunar á blöndu (ATEmix) með hliðsjón af efnisþáttum blöndunnar

Efnaheiti	LD50 um munn mg/kg	LD50 um húð mg/kg	LC50 við innöndun - 4 klst. - ryk/úði - mg/l	LC50 við innöndun - 4 klst. - gufa - mg/l	LC50 við innöndun - 4 klst. - lofttegund - ppm
n-BUTANOL 71-36-3	= 2292	= 3430	Engar upplýsingar liggja fyrir	> 17.76	Engar upplýsingar liggja fyrir

Þessi vara inniheldur ekki umsóknarefni sem eru sérlega varasöm við styrk $\geq 0,1\%$ (reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), 59. gr.)

KAFLI 4: Ráðstafanir í skyndihjálpi

4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almennar ráðleggingar	Sýnið vakthafandi lækni þetta öryggisblað. Leitið umsvifalaust lækni.
Innöndun	Færið í ferskt loft. Leitið umsvifalaust lækni ef einkenna verður vart. EF um váhrif eða hugsanleg váhrif er að ræða: Leitið lækni.
Snerting við augu	Skolið strax með miklu vatni, einnig undir augnlokum, í a.m.k. 15 mínútur. Haldið augum opnum á meðan skolað er. Ekki nudda skaddaða svæðið. Leitið umsvifalaust til lækni. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.
Snerting við húð	Þvoðið strax af með sápu og miklu vatni og farið úr fötum og skóm sem óhreinkast af efninu. Leitið lækni ef erting kemur fram og er viðvarandi.
Inntaka	EKKI framkalla uppköst. Skolið munninn. Aldrei skal gefa meðvitundarlausri manneskju neitt inn um munn. Drekið 1 til 2 glös af vatni. Leitið lækni.
Persónuhlífar fyrir þá sem veita skyndihjálpi	Fjarlægjið alla hita- og neistagjafa. Tryggið að heilbrigðisstarfsfólk viti hvaða efni komu við sögu, geri ráðstafanir til að verja sig og komi í veg fyrir útbreiðslu mengunar. Notið tilskildar persónuhlífar. Frekari upplýsingar eru í kafla 8. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað.

4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni	Sviðatilfinning. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið einkennum á borð við höfuðverk, svima, þreytu, ógleði og uppköst.
Innöndun	Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið einkennum á borð við höfuðverk, svima, þreytu, ógleði og uppköst.
Augu	Sviðatilfinning. Getur valdið varanlegum skaða ef augað er ekki skolað strax.
Gegnum húð	Ertandi. Roði (í húð). Langvinn snerting getur valdið roða og ertingu.
Inntaka	Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi

4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Athugasemd til lækna	Meðhöndlið í samræmi við einkenni.
----------------------	------------------------------------

KAFLI 5: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

5.1. Slökkvibúnaður

Hentugur slökkvimiðill	Þurrefni. Koltvísýringur (CO ₂). Vatnsúði. Alkóhólþolin froða.
Mikill eldur	VIÐVÖRUN: Notkun vatnsúða við slökkvistarf kann að vera óskilvirk.
Óviðeigandi slökkvimiðlar	Ekki dreifa efnaleka með vatni undir háþrýstingi.

5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Sérstök hættu af völdum efnisins	Hætta á íkveikju. Haldið vöru og tómun umbúðum frá hita- og neistagjöfum. Ef eldur kemur upp skal kæla tanka með vatnsúða. Farga verður eldleifum og menguðu vatni sem notað var til slökkvistarfa í samræmi við gildandi reglur.
----------------------------------	---

Hættuleg myndefni frá bruna Kolefnisoxíð.

5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Sérstakur hlífðarbúnaður og varúðarráðstafanir fyrir slökkviliðsmenn Slökkviliðsmenn ættu að nota sjálfstæðan öndunarbúnað og klæðast alkælðnaði fyrir slökkvistarf. Notið persónuhlífar.

Neyðarkóði (Emergency Action Code - EAC) •2Y

KAFLI 6: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

Varúðarráðstafanir Flytjið starfsfólk á örugg svæði. Notið tilskildar persónuhlífar. Frekari upplýsingar eru í kafla 8. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Tryggið fullnægjandi loftræstingu. Haldið fólki áveðurs og frá leka/efni sem farið hefur niður. FJARLÆGIÐ alla hita- og neistagjafa (engar reykingar, blys, blossar eða logar í næsta nágrenni). Gætið að blossahlaupi (flashback). Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni. Jarðtengja þarf allan búnað sem notaður er við meðhöndlun vörunnar. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnalekann.

Aðrar upplýsingar Loftræstið svæðið. Sjá varúðarráðstafanir í 7. og 8. lið.

Fyrir þá sem bregðast við neyðarástandi Notið persónuhlífar sem mælt er með í kafla 8.

6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins Sjá varúðarráðstafanir í 7. og 8. lið. Komið í veg fyrir frekari leka ef hægt er að gera það á öruggan hátt. Komið í veg fyrir að varan komist í niðurföll.

6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Aðferðir til afmörkunar Stöðvið leka ef mögulegt er án áhættu. Ekki snerta eða ganga í gegnum efnalekann. Hægt er að nota froðu sem vinnur á gufu til að draga úr gufu. Grafið skurð langt fyrir framan leka til að safna afrennslisvatni. Má ekki losa í niðurföll, fráveitur, skurði og vatnaleiðir. Þurrkið upp með jarðvegi, sandi eða öðru óeldfimu efni og setjið í ílát til förgunar.

Aðferðir til að hreinsa upp Gerið varúðarráðstafanir gegn stöðurafragni. Stíflað. Þurrkið upp með óhvarfgjörmu, íseygu efni. Takið upp og flytjið í vel merkt ílát.

Varnir gegn viðbótarhættu Þrífið mengaða hluti og svæði vel í samræmi við reglur um umhverfisvernd.

6.4. Tilvísun í aðra liði

Tilvísun í aðra liði Frekari upplýsingar eru í kafla 8. Frekari upplýsingar eru í kafla 13.

KAFLI 7: Meðhöndlun og geymsla

7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Ráðleggingar um örugga meðhöndlun Notið persónuhlífar. Varist innöndun gufu eða úða. Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum. Reykingar bannaðar. Use grounding and bonding connection when transferring this material to Notið jarðtengingu og spennujöfnun þegar þetta efni er flutt til að koma í veg fyrir losun stöðuhleðslu, eld eða sprengingu. Notið með staðbundinni loftræstingu. Notið neistafrí verkfæri og sprengiheldan búnað. Geymið á svæði sem er útbúið úðakerfi. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Notið öndunargrímu ef góð loftræsting er ekki fyrir hendi.

Almennar hreinlætisreglur Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinast af efninu. Mælt er með reglulegum þrifum á búnaði, vinnusvæði og fatnaði. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndluð. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Notið viðeigandi hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu. Tryggið að aðstaða fyrir augnskolun og öryggissturtur séu nálægt vinnustöðinni.

7.2. Öryggisgeymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði Geymist í vel luktum umbúðum á þurrum, köldum og vel loftræstum stað. Haldið frá hitagjöfum, neistagjöfum, eldi og öðrum neistagjöfum (þ.e. kveikilogum, rafmótorum og stöðurafragni). Geymist í vel merktum ílátum. Má ekki geyma hjá brennanlegu efni. Geymið á svæði sem er útbúið úðakerfi. Geymist þar sem börn ná ekki til. Geymist á læstum stað.

7.3. Sértæk endanleg notkun**Sérstök notkun**

Frekari upplýsingar eru í kafla 1.

Aðferðir við áhættustjórnun (RMM) Tilskildar upplýsingar eru á þessu öryggisblaði.

KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar**8.1. Takmörkunarfæribreytur****Váhrifamörk**

Efnaheiti	Evrópusambandið	Ísland
n-BUTANOL 71-36-3	-	STEL: ppm 50 STEL: mg/m ³ 150 H

**Viðmiðunarmörk fyrir líffræðileg
váhrif í starfi****Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL) - Starfsfólk**

Efnaheiti	Um munn	Gegnum húð	Innöndun
n-BUTANOL 71-36-3	-	-	310 mg/m ³ [5] [6]

Athugasemdir

- [5] Staðbundin heilsufarsleg áhrif.
[6] Langvinn.

Afleitt lágmarksáhrifastig (DMEL) - Starfsfólk Engar upplýsingar tiltækar**Athugasemdir****Afleidd áhrifaleysismörk (DNEL)- Almennigur**

Efnaheiti	Um munn	Gegnum húð	Innöndun
n-BUTANOL 71-36-3	1.5625 mg/kg bw/day [4] [6]	3.125 mg/kg bw/day [4] [6]	55.357 mg/m ³ [4] [6] 155 mg/m ³ [5] [6]

Athugasemdir

- [4] Fjölkera heilsufarsleg áhrif.
[5] Staðbundin heilsufarsleg áhrif.
[6] Langvinn.

Afleitt lágmarksáhrifastig (DMEL) - Almennigur Engar upplýsingar tiltækar.**Styrkur þar sem engin áhrif eru fyrirjáanleg (PNEC)**

Efnaheiti	Ferskvatn	Ferskvatn (lotubundin losun)	Sjór	Sjór (lotubundin losun)	Loft
n-BUTANOL 71-36-3	0.082 mg/L	2.25 mg/L	0.0082 mg/L	-	-

Efnaheiti	Set í ferskvatni	Sjávarset	Skólphreinsun	Jarðvegur	Matvælaferli
n-BUTANOL 71-36-3	0.324 mg/kg sediment dw	0.0324 mg/kg sediment dw	2476 mg/L	0.0166 mg/kg soil dw	-

8.2. Váhrifavarnir**Tæknilegt eftirlit**

Notið tæknilegar ráðstafanir til að tryggja að viðmiðunarmörk fyrir váhrif í starfi séu virt. Tryggið næga loftræstingu einkum í lokuðum rýmum. Notið sprengiheldan loftræstibúnað. Tryggið að aðstaða fyrir augnskölun og öryggissturtur séu nálægt vinnustöðinni.

Persónuhlífar**Augn-/andlitshlífar**

Þétt hlífðargleraugu. Notið augnhlífar í samræmi við EN 166.

Vernd fyrir hendur

Notið viðeigandi hlífðarhanska. Ógegndræpir hlífðarhanskar. Gangið úr skugga um að ekki sé farið yfir gegndræpitíma hanskaefnisins. Leitið til hanskabirgians varðandi upplýsingar um gegndræpitíma einstakra hanska. Hanskar verða að standast staðal EN 374.

Hanskar			
Lengd snertingar	PPE - efni í hönskum	Þykkt hlífðarhanska	Gegnumbrotstími
	Bútýlgúmmí	0.7 mm	>480 mínútur

	Nítrílgúmmí	0.4 mm	>480 mínútur
--	-------------	--------	--------------

Hlíðararbúnaður fyrir líkama og húð	Notið viðeigandi hlífðarfatnað. Fatnaður með síðum ermum. Efnapolin svunta. Afrafmagnandi stígvél.
Öndunarhlífar	Starfsmenn sem vinna við styrkleikamörk yfir viðmiðunarmörkum váhrifa verða að nota viðeigandi, vottaðar öndunarhlífar. Gassía, gerð A.
Almennar hreinlætisreglur	Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Mælt er með reglulegum þrifum á búnaði, vinnusvæði og fatnaði. Þvoið hendur fyrir vinnuhlé og strax eftir að varan hefur verið meðhöndluð. Forðist snertingu við húð, augu eða fatnað. Notið viðeigandi hlífðarhanska og hlífðargleraugu/andlitsgrímu. Tryggið að aðstaða fyrir augnskölun og öryggissturtur séu nálægt vinnustöðinni.
Takmörkun váhrifa á umhverfið	Engar upplýsingar tiltækar.

KAFLI 9: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	Vökvi
Útlit	Vökvi
Litur	Litlaust
Lykt	Áfengt
Lyktarþröskuldur	Engar upplýsingar tiltækar

<u>Eiginleikar</u>	<u>Gildi</u>	<u>Athugasemdir • Aðferð</u>
Bræðslumark / frostmark	-90 °C	Engar upplýsingar tiltækar.
Upphaflegt suðumark og suðumarksbil	119 °C	Engar upplýsingar tiltækar.
Eldfimi		Engar upplýsingar tiltækar.
Eldfimimörk í lofti		Engar upplýsingar tiltækar.
Efri eldfimi eða sprengimörk	11.3 Vol %	
Neðri mörk eldfimi eða sprengifimi	1.4 Vol %	
Blossamark	35 °C	Closed cup.
sjálfsikveikjuhitastig	355 °C	Engar upplýsingar tiltækar.
Niðurbrotshitastig		Engar upplýsingar tiltækar.
Sýrustig (pH)	4.6 - 5.0	Engar upplýsingar tiltækar.
pH (sem vatnslausn)		Engar upplýsingar tiltækar.
Eðlisseygja		Engar upplýsingar tiltækar.
Skriðseygja	2.947 mPa s @ 20 °C	Engar upplýsingar tiltækar.
Vatnsleysni	66 g/l @ 20 °C	Engar upplýsingar tiltækar.
Leysni		Engar upplýsingar tiltækar.
Deilistuðull	log Pow: 1.0, OECD 117	Engar upplýsingar tiltækar.
Gufuþrýstingur	1 kpa @ 20 °C	Engar upplýsingar tiltækar.
Eðlismassi	0.81 @ 20 °C	Engar upplýsingar tiltækar.
Rúmþyngd		Engar upplýsingar tiltækar.
Eðlismassi vökva	Engar upplýsingar tiltækar	Engar upplýsingar tiltækar.
Eðlismassi gufu	2.6	Engar upplýsingar tiltækar.
Einkenni agna		Engar upplýsingar tiltækar.
Kornastærð	Engar upplýsingar tiltækar	
Dreifing kornastærðar	Engar upplýsingar tiltækar	

9.2. Aðrar upplýsingar

Mólþyngd	74.12
Brotstuðull	1.399 @ 20 °C

9.2.1 Upplýsingar er við koma eðlisrænum hættuflokkum

Sprengifimi	Ekki talið vera sprengiefni.
Oxunareiginleiki	Uppfyllir ekki skilyrði fyrir flokkun sem oxandi

9.2.2. Aðrir öryggiseiginleikar

Engar upplýsingar tiltækar

KAFLI 10: Stöðugleiki og hvarfgirni

10.1. Hvarfgirni

Hvarfgirni	Stöðugt við ráðlögð geymsluskilyrði.
-------------------	--------------------------------------

10.2 Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugleiki Stöðugt við eðlilegar aðstæður.

Gögn um sprengingu
Viðkvæmt fyrir höggi Ekkert.
Viðkvæmt fyrir stöðurafragn Já.

10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Möguleiki á hættulegu efnahvarfi Eldfímur vökvi og gufa. Gufur geta myndað sprengifimar blöndur í lofti. Gufur eru þýngri en loft og geta dreifst meðfram gólfinu og legið neðst í ílátum. Neisti, heitt yfirborð eða glóð getur kveikt í gufunum.

10.4. Skilyrði sem ber að varast

Skilyrði sem ber að varast Hiti, eldur og neistar. stöðurafragn (rafstöðuafhleðsla).

10.5. Ósamrýmanleg efni

Ósamrýmanleg efni Sterkar sýrur. Sterk oxandi efni. Afoxunarefni.

10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Hættuleg niðurbrotsefni Kolefnisoxíð.

KAFLI 11: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Upplýsingar um líklegar váhrifaleiðir

Upplýsingar um vöru

Innöndun	Sértæk prófunargögn fyrir efnið eða blönduna eru ekki til staðar. Getur valdið ertingu í öndunarvegi. Getur valdið sljóleika eða svima.
Snerting við augu	Sértæk prófunargögn fyrir efnið eða blönduna eru ekki til staðar. Veldur alvarlegum augnskaða. Getur valdið varanlegum augnskaða.
Snerting við húð	Sértæk prófunargögn fyrir efnið eða blönduna eru ekki til staðar. Veldur húðertingu. (byggt á innihaldsefnum).
Inntaka	Sértæk prófunargögn fyrir efnið eða blönduna eru ekki til staðar. Inntaka getur valdið ertingu í meltingarvegi, ógleði, uppköstum og niðurgangi. Hættulegt við inntöku. (byggt á innihaldsefnum).

Einkenni tengd eðlisfræðilegum, efnafræðilegum og eiturefnafræðilegum eiginleikum

Einkenni Roði. Sviði. Getur valdið blindu. Getur valdið roða og táramyndun. Innöndun gufu í miklum styrk getur valdið einkennum á borð við höfuðverk, svima, þreytu, ógleði og uppköst.

Bráð eiturhrif

Töluleg mæling á eiturhrifum

Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	LD50 um munn	LD50 um húð	LC50 við innöndun
n-BUTANOL	= 2292 mg/kg (Rat)	= 3430 mg/kg (Rabbit)	> 17.76 mg/l (Rat) 4 h

Síðbúin og umsvifalaus áhrif sem og langvinn áhrif af skammtíma- og langtímaváhrifum

Húðæting/húðerting Flokkun byggð á fyrirbyggjandi gögnum fyrir innihaldsefni. Veldur húðertingu.

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Tegund	Váhrifaleið	Virkur skammtur	Lengd váhrifa	Niðurstöður
	Kanína	Gegnum húð	20 mg	24 klukkustundir	Veldur húðertingu Þurrkur og/eða sprunga

Alvarlegur augnskaði/agnerting Flokkun byggð á fyrirbyggjandi gögnum fyrir innihaldsefni. Ætandi. Veldur alvarlegum augnskaða.

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Tegund	Váhrifaleið	Virkur skammtur	Lengd váhrifa	Niðurstöður
	Kanína	auga	0.005 Ml		Alvarleg augnerting Veldur alvarlegum augnskaða
	Kanína	auga	2 mg	24 klukkustundir	Alvarleg augnerting Veldur alvarlegum augnskaða

Næming öndunarfæra eða húðar Byggt á fyrirliggjandi gögnum er flokkunarviðmiðunum ekki uppfyllt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Tegund	Váhrifaleið	Niðurstöður
	Mús	Gegnum húð	Hefur ekki næmandi áhrif á húð

Stökkbreytandi áhrif á kímfrumum Byggt á fyrirliggjandi gögnum er flokkunarviðmiðunum ekki uppfyllt.

Upplýsingar um efnispátt

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Tegund	Niðurstöður
	í glasi	Neikvætt
		Prófanir á dýrum leiddu ekki ljós stökkbreytandi áhrif

Krabbameinsvaldandi áhrif Byggt á fyrirliggjandi gögnum er flokkunarviðmiðunum ekki uppfyllt.

Eiturhrif á æxlun Byggt á fyrirliggjandi gögnum er flokkunarviðmiðunum ekki uppfyllt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Tegund	Niðurstöður
		Þessi vara inniheldur enga þekktu eða mögulega hættu gagnvart æxlunarfærum

STOT - váhrif í eitt skipti Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Getur valdið sljóleika eða svima.

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Tegund	Váhrifaleið	Virkur skammtur	Lengd váhrifa	Niðurstöður
					Getur valdið ertingu í öndunarfærum
					Getur valdið sljóleika eða svima

STOT - endurtekin váhrif Byggt á fyrirliggjandi gögnum er flokkunarviðmiðunum ekki uppfyllt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Tegund	Váhrifaleið	Virkur skammtur	Lengd váhrifa	Niðurstöður
					Getur valdið ertingu í öndunarfærum
					Deyfandi áhrif

Ásvelgingarhætta Byggt á fyrirliggjandi gögnum er flokkunarviðmiðunum ekki uppfyllt.

11.2. Upplýsingar um aðrar hættur

11.2.1. Efni sem hafa truflandi áhrif á starfsemi innkirtla

Efni sem hafa truflandi áhrif á starfsemi innkirtla Þessi vara inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir eða grunuð um að vera innkirtlatruflandi.

11.2.2. Aðrar upplýsingar

Önnur skaðleg áhrif Engar upplýsingar tiltækar.

KAFLI 12: Vistfræðilegar upplýsingar

12.1 Eiturhrif

Visteiturhrif

Efnispættirnir eru ekki flokkaðir sem hættulegir umhverfinu. Hins vegar útilokar það ekki þann möguleika að miklir eða tíðir leikar geti haft skaðleg eða skemmandi áhrif á umhverfið.

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Tegund	Gerð endapunkts	Virkur skammtur	Lengd váhrifa	Niðurstöður
OECD- viðmiðunarregla 202 um prófanir: halafær, prófun á bráðum óhreyfanleika eða Jafngildi.	Daphnia magna	EC50	1328 mg/L	48 klukkustundir	
OECD, próf nr. 203: Fiskur, prófun á bráðaeiturhrifum eða Jafngildi.	Pimephales promelas	LC50	1376 mg/L	96 klukkustundir	
OECD, próf nr. 201: Ferskvatnspörungar og blábakteríur, vaxtarhindrunarpróf e ða Jafngildi.	Pseudokirchneriella subcapitata	EC50	225 mg/L	96 klukkustundir	
DIN 38412	Pseudomonas putida	EC50	> 1000 mg/L	17 klukkustundir	
Langvinn eiturhrif	Daphnia magna	NOEC	4.1 mg/L	21 dagar	

12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Auðlífbrjótanlegt.

n-BUTANOL (71-36-3)

Aðferð	Lengd váhrifa	Gildi	Niðurstöður
OECD, próf nr. 301E: Auðlífbrjótanleiki: Breytt OECD- skimunarpróf (TG 301 E) eða Jafngildi.	19 dagar	Lífniðurbrot 98%	Auðlífbrjótanlegt

12.3. Uppsöfnun í lífverum

Uppsöfnun í lífverum

Ekki líklegt til að safnast fyrir í lífverum.

Lífþéttistuðull (BCF)

3.16

Upplýsingar um efnispátt

Efnaheiti	Deilistuðull
n-BUTANOL	1

12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hreyfanleiki í jarðvegi

Engar upplýsingar tiltækar.

12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eigineikum.

PBT og vPvB mat

Þessi vara inniheldur engin efni flokkuð sem PBT- eða vPvB-efni.

Efnaheiti	PBT og vPvB mat
n-BUTANOL	Efnið er ekki PBT / vPvB

12.6. Efni sem hafa truflandi áhrif á starfsemi innkirtla

Efni sem hafa truflandi áhrif á starfsemi innkirtla

Þessi vara inniheldur engin efni sem eru þekkt fyrir eða grunuð um að vera innkirtlatruflandi.

12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar upplýsingar tiltækar.

KAFLI 13: Förgun

13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Úrgangur frá efnaleifum/ónotaðri vöru

Úrgangurinn er flokkaður sem hættulegur úrgangur. Fargið á viðurkenndum förgunarstað í samræmi við staðbundna förgunarstjórnun.

KAFLI 14: Upplýsingar um flutninga**IATA**

14.1 UN-númer eða auðkennisnúmer	UN1120
Rétt UN-sendingarheiti	BUTANOLS
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3
14.4 Pökkunarflokkur	III
14.5 Umhverfishættur	Nei
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	
Sérstök ákvæði	A3
ERG kóði	3L

IMDG

14.1 UN-númer eða auðkennisnúmer	UN1120
Rétt UN-sendingarheiti	BUTANOLS
14.4 Pökkunarflokkur	III
14.5 Umhverfishættur	Nei
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	
Sérstök ákvæði	223
Öryggisáætlunarnr	F-E, S-D
14.7 Flutningar búlkafarms á sjó skv. gerningi	Engar upplýsingar tiltækar
Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar	

RID

14.1 UN-númer eða auðkennisnúmer	UN1120
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	BUTANOLS
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3
14.4 Pökkunarflokkur	III
14.5 Umhverfishættur	Nei
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	
Sérstök ákvæði	Ekkert
Flokkunarkóði	F1

ADR

14.1 UN-númer eða auðkennisnúmer	UN1120
14.2 Rétt UN-sendingarheiti	BUTANOLS
14.3 Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga	3
14.4 Pökkunarflokkur	III
14.5 Umhverfishættur	Nei
14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda	
Sérstök ákvæði	Ekkert
Flokkunarkóði	F1
Kóði vegna takmörkunar á flutningi um göng	(D/E)

KAFLI 15: Upplýsingar varðandi regluverk**15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis****Landsreglur****Frakkland****Atvinnusjúkdómar (R-463-3, Frakkland)**

Efnaheiti	Frönsk RG-númer
n-BUTANOL 71-36-3	RG 84

Evrópusambandið

Athugið tilskipun 98/24/EB um heilsuvernd og öryggi starfsmanna gegn hættum tengdum efnum á vinnustað.

Heimildir fyrir og/eða takmarkanir á notkun:

Þessi vara inniheldur eitt eða fleiri efni sem á að takmarka (reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH), XVII. viðauki).

Efnaheiti	Efni sem sætir takmörkunum skv. REACH, XVII. viðauka	Efni sem á eftir að heimila skv. REACH, XIV. viðauka
n-BUTANOL - 71-36-3	75.	-

Þrávirk, lífræn mengunarefni

Á ekki við

Flokkur hættulegra efna samkvæmt Seveso-tilskipuninni (2012/18/ESB)

P5c - ELDFIMIR VÖKVAR

Ósoneýðandi efni í reglugerð (EB) 1005/2009

Á ekki við

Alþjóðleg birgðastjórnun

TSCA

DSL/NDSL

EINECS/ELINCS

ENCS

IECSC

KECI

PICCS

AIIC

NZIoC

Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur
 Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur
 Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur
 Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur
 Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur
 Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur
 Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur
 Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur
 Birgir veitir upplýsingar um samhæfi við aðrar vörur

Skýringartexti:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act Section 8(b) Inventory

DSL/NDSL - Kanadísk skrá yfir innlend/erlend iðefni á markaði (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)

EINECS/ELINCS - Inventarisasi Zat Kimia Komersial yang Beredar di Eropa/Daftar Zat Kimia yang Diberitahukan di Eropa

ENCS - Japönsk skrá yfir iðefni á markaði (Japan Existing and New Chemical Substances)

IECSC - Kínversk skrá yfir iðefni á markaði (China Inventory of Existing Chemical Substances)

KECI - Kóresk skrá yfir iðefni á markaði (Korean Existing and Evaluated Chemical Substances)

PICCS - Filippesk skrá yfir iðefni á markaði (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

AIIC - Áströlsk skrá yfir iðefni til iðnaðarnota

NZIoC - Ný-Sjálensk skrá yfir iðefni á markaði (New Zealand Inventory of Chemicals)

15.2. Efnaöryggismat**Efnaöryggisskýrsla**

Efnaöryggismat hefur verið framkvæmt fyrir þetta efni

KAFLI 16: Aðrar upplýsingar**Lykill eða skýringartexti við skammstafanir og upphafsstafaorð sem notuð eru á öryggisblaðinu****Heildartexti H-setninga sem vísað er til í lið 3**

H226 - Eldfímur vökvi og gufa

H302 - Hættulegt við inntöku

H315 - Veldur húðertingu

H318 - Veldur alvarlegum augnskaða

H335 - Getur valdið ertingu í öndunarferum

H336 - Getur valdið sljóleika eða svima

Skýringartexti

SVHC (sérlega varasöm efni): Sérlega varasöm efni sem á að heimila:

Skýringartexti KAFLI 8: Váhrifavarnir/persónuhlífar

TWA	TWA (tímavegið meðaltal)	STEL	STEL (Short Term Exposure Limit (viðmiðunarmörk fyrir skammvinn váhrif) Húðtáknun
Þak +	Hámarks viðmiðunarmark Næmar	*	

Athugasemd með endurskoðaðri útgáfu **Kaflar öryggisblaðs uppfærðir 1 9 16**

Flokkunaraðferð	
Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]	Aðferð notuð
Bráð eiturhrif við inntöku	Reikniaðferð
Bráð eiturhrif á húð	Reikniaðferð
Bráð eiturhrif við innöndun - lofttegund	Reikniaðferð
Bráð eiturhrif við innöndun - gufa	Reikniaðferð
Bráð eiturhrif við innöndun - ryk/úði	Reikniaðferð
Húðæting/húðerting	Reikniaðferð
Alvarlegur augnskaði/augnerting	Reikniaðferð
Næming öndunarfæra	Reikniaðferð
Næming húðar	Reikniaðferð
Stökkbreytandi hrif	Reikniaðferð
Krabbameinsvaldandi áhrif	Reikniaðferð
Eiturhrif á æxlun	Reikniaðferð
STOT - váhrif í eitt skipti	Reikniaðferð
STOT - endurtekin váhrif	Reikniaðferð
Bráð eiturhrif í vatni	Reikniaðferð
Langvinn eiturhrif í vatni	Reikniaðferð
Ásvelgingarhætta	Reikniaðferð
Óson	Reikniaðferð

Megintilvísanir í rit og frumheimildir gagna sem notast var við til að taka saman öryggisblaðið

Eiturefna- og sjúkdómaskráningarstofnunin (ATSDR)
 Umhverfisverndarstofnun Bandaríkjanna ChemView-gagnagrunnur
 Matvælaöryggisstofnun Evrópu (EFSA)
 Nefnd innan Efnastofnunar Evrópu (ECHA) um áhættumat (ECHA_RAC)
 Efnastofnun Evrópu (ECHA) (ECHA_API)
 Umhverfisverndarstofnun
 Viðmiðunarmörk fyrir bráð váhrif (AEGL(s))
 Umhverfisstofnun Bandaríkjanna, alríkisreglugerð um skordýraeitur, sveppaeyði og nagdýraeitur
 Umhverfisstofnun Bandaríkjanna, iðefni sem framleidd eru í miklu magni
 Fréttablað um matvælarannsóknir (Food Research Journal)
 Gagnagrunnur um hættuleg efni
 Samræmdi, alþjóðlegi iðefnagagnagrunnurinn (IUCLID)
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE)
 Landsbundnar tilkynningar og matsáætlanir um iðefni til iðnaðarnota í Ástralíu (NICNAS)
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)
 Þjóðarþókasafn í læknávisindum ChemID Plus (NLM CIP)
 PubMed-gagnagrunnur hjá National Library of Medicine (NLM PUBMED)
 Eiturefnafræðiáætlun Bandaríkjanna (NTP)
 Gagnagrunnur um flokkun iðefna og upplýsingagjöf, Nýja-Sjáland (CCID)
 Efnahags- og framfarastofnunin (OECD), úttefið efni um umhverfi, heilbrigði og öryggi
 Efnahags- og framfarastofnunin (OECD), áætlun um iðefni sem framleidd eru í miklu magni
 Efnahags- og framfarastofnunin (OECD), skimunarupplýsingagagnasafn
 Alþjóðaheilbrigðismálastofnunin

Framleitt af K Winter
Framleitt af

Kemur í stað dagsetningar 03-30-2023

Dagsetning endurskoðunar 08-28-2024

Öryggisblað í samræmi við reglugerð (EB) nr. 1907/2006 (REACH)

Fyrirvari

Upplýsingarnar sem koma fram á þessu öryggisblaði eru réttar samkvæmt okkar bestu vitund og því sem vitað er um vöruna þegar blaðið er gefið út. Upplýsingunum er aðeins ætlað að vera leiðarvísir fyrir meðhöndlun, notkun, vinnslu, geymslu, flutning, förgun og losun efnisins og eru því ekki yfirlýsing um gæði vörunnar eða virkni. Upplýsingarnar eiga aðeins við um það efni sem sérstaklega er tilgreint og gilda því hugsanlega ekki þegar efnið er blandað öðrum efnum eða meðhöndlað frekar, nema það sé tilgreint í textanum.

Lok öryggisblaðs

Scenario di esposizione
Manufacture of substance

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Manufacture of substance
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC6a Uso di sostanze intermedie
<u>Lavoratore</u>	

Manufacture of substance

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97
-------------------------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza.
----------------------	--

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Manufacture of substance

Metodo di valutazione

ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione Use as an intermediate

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use as an intermediate
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC6a Uso di sostanze intermedie
---	----------------------------------

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-----------------------	--

Use as an intermediate

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97
-------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza.
----------------------	--

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Use as an intermediate

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC2 Formulazione di miscele
---	------------------------------

Lavoratore

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC14 Pastigliatura, compressione, estrusione, pellettizzazione, granulazione PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97
--------------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza.
-----------------------------	--

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
Esposizione	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001 PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249 PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149 PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992 PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498 PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497 PROC15 Uso come reagenti per laboratorio Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996 Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione Distribution of substance - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Distribution of substance - Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali
Settori d'uso [SU]	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza ERC2 Formulazione di miscele
---	---

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
-----------------------	--

Distribution of substance - Industrial

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97
-------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza.
----------------------	--

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Distribution of substance - Industrial

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
---	--

Lavoratore

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97 PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
--------------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Misure organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

ECETOC TRA v2.0 Lavoratore Se non diversamente indicato. PROC7 Applicazione spray industriale Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scenario di esposizione Use in Cleaning Agents - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents - Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
---	--

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
-----------------------	---

Use in Cleaning Agents - Industrial

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97 PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore Se non diversamente indicato. PROC7 Applicazione spray industriale Stoffenmanager v4.0

Use in Cleaning Agents - Industrial

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scenario di esposizione
Use in Lubricants - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants - Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo) ERC7 Uso industriale di sostanze in sistemi chiusi
---	--

Lavoratore

Use in Lubricants - Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC7 Applicazione spray industriale
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
	PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97 PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95 PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
--------------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Use in Lubricants - Industrial

Misure organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

ECETOC TRA v2.0 Lavoratore Se non diversamente indicato. PROC7 Applicazione spray industriale Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Industrial

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scenario di esposizione
Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Settore principale	SU3 Usi industriali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC4 Uso industriale di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie dell'articolo)
---	--

Lavoratore

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC7 Applicazione spray industriale PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli
------------------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 97 PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 95 PROC7 Applicazione spray industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m).
--------------------------------------	--

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Misure organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza. pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

ECETOC TRA v2.0 Lavoratore Se non diversamente indicato. PROC7 Applicazione spray industriale Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Applicazione spray industriale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>

Scenario di esposizione Distribution of substance - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Distribution of substance - Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC1 Fabbricazione della sostanza ERC2 Formulazione di miscele
---	---

Lavoratore

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
-----------------------	--

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Distribution of substance - Professional

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
-------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative	Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza.
----------------------	--

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore
-----------------------	----------------------------

Distribution of substance - Professional

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11 Applicazione spray non industriale
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
	PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
	PROC19 Attività manuali con contatto diretto

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
PROC19 Attività manuali con contatto diretto
Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore
PROC11 Applicazione spray non industriale per l'aspirazione locale
Copre l'esposizione quotidiano fino a 6ore

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Misure di protezione tecniche PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. , o: assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 47 , o: Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC11 Applicazione spray non industriale
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 80

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore Se non diversamente indicato. PROC11 Applicazione spray non industriale Stoffenmanager v4.0

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Applicazione spray non industriale

Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Applicazione spray non industriale

per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Applicazione spray non industriale

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC19 Attività manuali con contatto diretto

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in Cleaning Agents - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents - Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
---	--

Lavoratore

Use in Cleaning Agents - Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti
	PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione
	PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
	PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
	PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
	PROC11 Applicazione spray non industriale
	PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.
<u>Frequenza e durata dell'uso</u>	
Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).	
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate	
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate	
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)	
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli	
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata	
Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore	
PROC11 Applicazione spray non industriale per l'aspirazione locale	
Copre l'esposizione quotidiano fino a 6ore	

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
--------------------	---

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche	PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. , o: assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 47 , o: Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici.
--------------------------------------	---

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Use in Cleaning Agents - Professional

Misure organizzative

Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC11 Applicazione spray non industriale
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 80

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione

ECETOC TRA v2.0 Lavoratore Se non diversamente indicato. PROC11 Applicazione spray non industriale Stoffenmanager v4.0

Use in Cleaning Agents - Professional

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Applicazione spray non industriale

Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Applicazione spray non industriale

per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Applicazione spray non industriale

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione
Use in Lubricants - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants - Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)
---	--

Lavoratore

Use in Lubricants - Professional

Categorie di processo	PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC11 Applicazione spray non industriale PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose PROC20 Uso di fluidi funzionali in piccoli dispositivi
------------------------------	---

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore
PROC11 Applicazione spray non industriale per l'aspirazione locale
Copre l'esposizione quotidiano fino a 6ore

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato). PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose Funzionamento avviene a temperature elevate (> 20° C al di sopra della temperatura ambiente).
--------------------	---

Use in Lubricants - Professional

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. , o: assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 47 , o: Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 , o: Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC11 Applicazione spray non industriale
senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 80

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore Se non diversamente indicato. PROC11 Applicazione spray non industriale Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Applicazione spray non industriale

Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Applicazione spray non industriale

per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Applicazione spray non industriale

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

PROC18 Ingrassaggio/lubrificazione generale in condizioni cinetiche gravose

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Settore principale SU22 Usi professionali

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)

Lavoratore

Categorie di processo

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

PROC11 Applicazione spray non industriale

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate
PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate
PROC9 Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura)
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata
Copre l'esposizione quotidiano fino a 4ore
PROC11 Applicazione spray non industriale per l'aspirazione locale
Copre l'esposizione quotidiano fino a 6ore

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Condizioni tecniche e misure a livello di processo (sorgente) per impedire i rilasci

Misure di protezione tecniche PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo. , o: assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 47 , o: Assicurare una ventilazione generale migliorata con mezzi meccanici. PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli assicurare ventilazione supplementare nei punti in cui si verificano le emissioni. Ventilazione locale con un'efficienza minima di [%]: 90 , o: Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 90

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza. PROC11 Applicazione spray non industriale Assicurarsi che l'intervento sia svolto fuori dall'area in cui respira l'operatore (distanza testa-prodotto maggiore di 1 m). pulire quotidianamente le apparecchiature e l'area di lavoro.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.
PROC11 Applicazione spray non industriale senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale
Indossare un respiratore con efficienza filtrante minima di (%): 80

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ECETOC TRA v2.0 Lavoratore Se non diversamente indicato. PROC11 Applicazione spray non industriale Stoffenmanager v4.0
------------------------------	--

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Esposizione

PROC1 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in processi chiusi, senza possibilità di esposizione o in processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - dermico, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Produzione o raffinazione di sostanze chimiche in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Fabbricazione o formulazione di sostanze chimiche in processi a lotti chiusi, con occasionale esposizione controllata o processi con condizioni di contenimento equivalenti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Trasferimento di una sostanza o di un preparato (riempimento/svuotamento) presso strutture non dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) presso strutture dedicate

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Produzione di sostanze chimiche con possibilità di esposizione

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC5 Miscelazione o mescolamento in processi a lotti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Applicazione con rulli o pennelli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Applicazione spray non industriale

Assicurare l'uso in cabina di verniciatura a spruzzo.

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Applicazione spray non industriale per l'aspirazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Applicazione spray non industriale

senza sistemi di ventilazione ad estrazione locale

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Trattamento di articoli per immersione e colata

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

Durata di uso: <60 minuti

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC17 Lubrificazione in condizioni energetiche gravose nelle operazioni di lavorazione dei metalli

Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione Use in laboratories - Professional

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in laboratories - Professional
Settore principale	SU22 Usi professionali
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
<u>Lavoratore</u>	
Categorie di processo	PROC10 Applicazione con rulli o pennelli PROC15 Uso come reagenti per laboratorio

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Lavoratori - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 100 %.

Use in laboratories - Professional

Frequenza e durata dell'uso

Copre un'esposizione giornaliera fino a 8. ore (se non altrimenti indicato).
PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Copre l'esposizione quotidiano fino a 4 ore

altre condizioni operative che condizionano l'esposizione dei lavoratori

Temperatura attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Misure organizzative per evitare/limitare il rilascio, la dispersione e l'esposizione

Misure organizzative Sorvegliare la messa in atto delle misure di gestione dei rischi e il rispetto delle condizioni di servizio prescritte. Assicurarsi che il personale operativo sia formato per minimizzare l'esposizione. Evitare il contatto frequente con la sostanza.

Misure di gestione del rischio

Indossare guanti di protezione secondo EN 374, resistenti ai solventi.
Usare un'adeguata protezione per gli occhi.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ECETOC TRA v2.0 Lavoratore

Esposizione PROC10 Applicazione con rulli o pennelli
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
PROC15 Uso come reagenti per laboratorio
Lavoratore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.ecetoc.org/tra>

Scenario di esposizione

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Categorie di prodotti [PC]: PC1 Adesivi, sigillanti
PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento
PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti
PC9c Colori a dito
PC15 Prodotti per il trattamento delle superfici non metalliche
PC18 Inchiostri e toner
PC23 Prodotti per il trattamento delle pelli
PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio
PC31 Lucidanti e miscele di cera

Settore principale SU21 Usi di consumo

Ambiente

Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC] ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni)
ERC8c Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in interni)
ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)
ERC8f Uso generalizzato con conseguente inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo (uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
Pressione di vapore	Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.
Informazioni sulla concentrazione	Comprende concentrazioni fino a 50 %. Se non diversamente indicato. PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_3 Colla da spray Comprende concentrazioni fino a 30 %. PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Comprende concentrazioni fino a 2 %. PC1_4 Sigillanti Comprende concentrazioni fino a 12 %. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto Comprende concentrazioni fino a 1 %. PC4_2 Colata nel radiatore Comprende concentrazioni fino a 10 %. PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi Comprende concentrazioni fino a 5 %. PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Comprende concentrazioni fino a 20 %. PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende concentrazioni fino a 25 %. PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) PC18 Inchiostri e toner Comprende concentrazioni fino a 4 %. PC9c Colori a dito Comprende concentrazioni fino a 15 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 2000 g
Se non diversamente indicato.
PC1_1 Colle, per hobbistica
Quantità per uso: 9 g
PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Quantità per uso: 9000 g
PC1_4 Sigillanti
Quantità per uso: 390 g
PC4_1 Lavaggio di finestrini auto
Quantità per uso: 0.5 g
PC4_3 Sbrinatori per serrature
Quantità per uso: 4 g
PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)
Quantità per uso: 56 g
PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Quantità per uso: 3750 g
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Quantità per uso: 1300 g
PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Quantità per uso: 550 g
PC9c Colori a dito
Quantità per uso: 1.35 g
PC18 Inchiostri e toner
Quantità per uso: 40 g

Frequenza e durata dell'uso

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Copre l'esposizione quotidiano fino a 240minuti
Se non diversamente indicato.
PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Copre l'esposizione quotidiano fino a 360minuti
PC4_2 Colata nel radiatore
Copre l'esposizione quotidiano fino a 10minuti
PC4_3 Sbrinatori per serrature
Copre l'esposizione quotidiano fino a 15minuti
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
PC18 Inchiostri e toner
Copre l'esposizione quotidiano fino a 150minuti
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Copre l'esposizione quotidiano fino a 20minuti
PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Copre l'esposizione quotidiano fino a 24minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Dimensione dell'ambiente:	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ . Se non diversamente indicato. PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 53 m ³ . PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 58 m ³ . PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_2 Colata nel radiatore Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m ³ . PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 30 m ³ .
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto comprende l'uso di un garage (34m ³) con ventilazione tipica. PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) PC1_3 Colla da spray PC1_4 Sigillanti PC4_2 Colata nel radiatore aprire le finestre durante l'applicazione per assicurare ventilazione naturale.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Informazione del consumatore Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione ConsExpo v4.1 Se non diversamente indicato. PC1_1 Colle, per hobbistica PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_3 Sbrinatori per serrature PC9c Colori a dito PC18 Inchiostri e toner
ESIG GES consumer tool

Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Consumer

Esposizione

PC1_1 Colle, per hobbistica
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93

PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Colla da spray
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002

PC1_4 Sigillanti
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Colata nel radiatore
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Sbrinatori per serrature
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Colori a dito
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC18 Inchiostri e toner
Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 44.42 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.81

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scenario di esposizione
Use in Cleaning Agents - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Cleaning Agents - Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC4 Prodotti antigelo e prodotti per lo sbrinamento PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, soluzioni decapanti PC9c Colori a dito PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)**Caratteristiche dei prodotti**

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)**Caratteristiche dei prodotti**

Forma	Liquido
-------	---------

Use in Cleaning Agents - Consumer

Pressione di vapore

Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 50 %. Se non diversamente indicato. PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa Comprende concentrazioni fino a 1.5 %. PC1_4 Sigillanti Comprende concentrazioni fino a 12 %. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto Comprende concentrazioni fino a 1 %. PC4_2 Colata nel radiatore PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti Comprende concentrazioni fino a 10 %. PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Liquidi detergenti Comprende concentrazioni fino a 5 %. PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti spray Comprende concentrazioni fino a 20 %. PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray Comprende concentrazioni fino a 25 %. PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende concentrazioni fino a 4 %. PC9c Colori a dito Comprende concentrazioni fino a 15 %. PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Comprende concentrazioni fino a 8 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 2000 g
Se non diversamente indicato.
PC4_1 Lavaggio di finestrini auto
Quantità per uso: 0.5 g
PC4_3 Sbrinatori per serrature
Quantità per uso: 4 g
PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
Quantità per uso: 3750 g
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Quantità per uso: 1300 g
PC9c Colori a dito
Quantità per uso: 1.35 g
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Liquidi detergenti
Quantità per uso: 15 g
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti liquidi
Quantità per uso: 880 g
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti spray
Quantità per uso: 30 g
PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Quantità per uso: 12 g

Frequenza e durata dell'uso

Use in Cleaning Agents - Consumer

Copre l'esposizione quotidiano fino a 240minuti
Se non diversamente indicato.
PC4_2 Colata nel radiatore
Copre l'esposizione quotidiano fino a 10minuti
PC4_3 Sbrinatori per serrature
Copre l'esposizione quotidiano fino a 15minuti
PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
Copre l'esposizione quotidiano fino a 150minuti
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Copre l'esposizione quotidiano fino a 20minuti
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Liquidi detergenti
Copre l'esposizione quotidiano fino a 30minuti
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti spray
Copre l'esposizione quotidiano fino a 25minuti
PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti
Copre l'esposizione quotidiano fino a 60minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda	Interno
Temperatura	attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).
Dimensione dell'ambiente:	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ . Se non diversamente indicato. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_3 Sbrinatori per serrature Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 34 m ³ . PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti) Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 30 m ³ . PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti spray Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 10 m ³ .
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto comprende l'uso di un garage (34m ³) con ventilazione tipica. PC4_2 Colata nel radiatore aprire le finestre durante l'applicazione per assicurare ventilazione naturale.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Informazione del consumatore Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1 Se non diversamente indicato. PC4_1 Lavaggio di finestrini auto PC4_3 Sbrinatori per serrature PC9c Colori a dito PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Liquidi detergenti PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti ESIG GES consumer tool
------------------------------	--

Use in Cleaning Agents - Consumer

Esposizione

PC4_1 Lavaggio di finestrini auto

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Colata nel radiatore

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Sbrinatori per serrature

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC9a_1 Vernici per pareti con lattice a base acquosa

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Soluzioni decapanti (per vernice, colla, tappezzeria e sigillanti)

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Colori a dito

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Liquidi detergenti

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Detergenti liquidi

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio

Detergenti spray

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Prodotti per la saldatura e la brasatura, prodotti flussanti

Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scenario di esposizione Use in Lubricants - Consumer

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Use in Lubricants - Consumer
Categorie di prodotti [PC]:	PC1 Adesivi, sigillanti PC24 Lubrificanti, grassi e prodotti di rilascio PC31 Lucidanti e miscele di cera PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Settore principale	SU21 Usi di consumo
Ambiente	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni) ERC9a Uso generalizzato di fluidi funzionali (uso in interni) ERC9b Uso generalizzato di fluidi funzionali (in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Caratteristiche dei prodotti

Forma	Liquido
-------	---------

Use in Lubricants - Consumer

Pressione di vapore

Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

Informazioni sulla concentrazione

Comprende concentrazioni fino a 50 %. Se non diversamente indicato. PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_3 Colla da spray Comprende concentrazioni fino a 30 %. PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Comprende concentrazioni fino a 2 %. PC1_4 Sigillanti Comprende concentrazioni fino a 12 %. PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti spray Comprende concentrazioni fino a 20 %. PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Liquidi detergenti Comprende concentrazioni fino a 5 %. PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Comprende concentrazioni fino a 8 %.

quantità utilizzate

Quantità per uso: 2000 g
Se non diversamente indicato.
PC1_1 Colle, per hobbistica
Quantità per uso: 9 g
PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Quantità per uso: 9000 g
PC1_4 Sigillanti
Quantità per uso: 390 g
PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature)
Quantità per uso: 56 g
PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Quantità per uso: 550 g
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Liquidi detergenti
Quantità per uso: 15 g
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti liquidi
Quantità per uso: 880 g
PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio
Detergenti spray
Quantità per uso: 30 g

Frequenza e durata dell'uso

Copre l'esposizione quotidiano fino a 240minuti
Se non diversamente indicato.
PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno)
Copre l'esposizione quotidiano fino a 360minuti
PC4_2 Colata nel radiatore
Copre l'esposizione quotidiano fino a 10minuti
PC4_3 Sbrinatori per serrature
Copre l'esposizione quotidiano fino a 15minuti
PC9a_2 Vernice a base acquosa con elevato contenuto di solventi e di solidi
PC18 Inchiostri e toner
Copre l'esposizione quotidiano fino a 150minuti
PC9a_3 Bomboletta aerosol, spray
Copre l'esposizione quotidiano fino a 20minuti
PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature)
Copre l'esposizione quotidiano fino a 24minuti

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Locanda

Interno

Temperatura

attività a temperatura ambiente (se non diversamente indicato).

Use in Lubricants - Consumer

Dimensione dell'ambiente:	Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 20 m ³ . Se non diversamente indicato. PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 53 m ³ . PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 58 m ³ . PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti spray Comprende l'uso in un ambiente delle dimensioni di 10 m ³ .
Tasso di ventilazione	Comprende l'uso con una ventilazione tipica. Se non diversamente indicato. PC1_1 Colle, per hobbistica PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) PC1_3 Colla da spray PC1_4 Sigillanti aprire le finestre durante l'applicazione per assicurare ventilazione naturale.

Ulteriori condizioni di funzionamento riguardanti l'esposizione non industriale

Informazione del consumatore Evitare il contatto diretto con il prodotto, anche tramite mani contaminate.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

Metodo di valutazione	ConsExpo v4.1 Se non diversamente indicato. PC1_1 Colle, per hobbistica PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Liquidi detergenti ESIG GES consumer tool
Esposizione	PC1_1 Colle, per hobbistica Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 51.15 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.93 PC1_2 Colle per fai-da-te (colla per tappeti, colla per piastrelle, colla per parquet in legno) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.80 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.89 PC1_3 Colla da spray Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.09 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.002 PC1_4 Sigillanti Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 48.70 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.89 PC31_2 Lucidanti, spray (mobili, calzature) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 0.38 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.01 PC31_1 Lucidanti, cera/crema (pavimenti, mobili, calzature) Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 52.10 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.95 PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Liquidi detergenti Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 32.40 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.59 PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti liquidi Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 46.50 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.85 PC35 Prodotti per la pulizia e il lavaggio Detergenti spray Consumatore - per inalazione, a lungo termine - sistemico : esposizione 6.37 mg/m ³ , DNEL 55 mg/m ³ , RCR 0.12

Use in Lubricants - Consumer

Lavoratore - dermico Approccio qualitativo adottato per trarre conclusioni sull'uso sicuro.

4. Indirizzo per la verifica della corrispondenza con lo scenario di esposizione (Salute 1)

Per la scala, cfr. <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/ges-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

Scenario di esposizione Other Consumer Applications

Identificazione dello scenario di esposizione

Nome del prodotto	N-Butanol
Numero di registrazione REACH	01-2119484630-38-XXXX
Numero CAS	71-36-3
Numero CE	200-751-6
EU index number	603-004-00-6
Fornitore	Univar Solutions SpA Univar SPA Via Caldera 21 20153 Milano Italy 00 39 02 452771 00 39 02 4525810 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Titolo dello scenario di esposizione

Titolo principale	Other Consumer Applications
Categorie di prodotti [PC]:	PC28 Profumi, fragranze PC39 Cosmetici, prodotti per la cura personale
Settore principale	SU21 Usi di consumo
<u>Ambiente</u>	
Categorie di rilascio nell'ambiente [ERC]	ERC8a Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in interni) ERC8d Uso generalizzato di coadiuvanti tecnologici non reattivi (senza inclusione all'interno o sulla superficie di un articolo, uso in esterni)

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Ambiente 1)

Caratteristiche dei prodotti

Non considerato pericoloso per l'ambiente. Nessuno scenario di esposizione richiesto.

2. Altre condizioni di utilizzo con effetto sull'esposizione (Non industriale - Salute 1)

Controllo dell'esposizione non industriale

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.

Caratteristiche dei prodotti

Other Consumer Applications

Forma Liquido

Pressione di vapore Pressione di vapore 0.5 - 10 kPa presso STP.

3. Verifica dell'esposizione (Ambiente 1)

Poiché non è stato rilevato alcun rischio per l'ambiente, non è stata effettuata alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi.

3. Verifica dell'esposizione (Salute 1)

In conformità all'articolo 14 (5b) del Regolamento CE Nr. 1907/2006 REACH, non è necessaria alcuna valutazione dell'esposizione e caratterizzazione dei rischi in relazione alla salute umana per usi finali in prodotti cosmetici che ricadono sotto la Direttiva 76/768/CEE.