



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE BUTAN-1-OLI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	BUTAN-1-OLI
Tuotenumero	462
synonyymit; kauppanimi	NORMAL BUTYL ALCOHOL, BUTAN-1-OL, 1- HYDROXY BUTANE, NBA, BUTANOL, N-BUTANOL, 1 BUTANOL, BUTANOL-N, N-BUTANOL EU
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EU-indeksinumero	603-004-00-6
EY-nro	200-751-6

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tunnistetut käytöt	Liuetinmainen. Orgaanisten liuottimien kaltainen. Kemikaalit synteesiä ja / tai koostumus ja teollisuustuotteiden Laboratorioreagenssi. Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.
--------------------	---

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com
------------	---

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	462

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335, H336
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	200-751-6
--------	-----------

BUTAN-1-OLI**Varoitusmerkit****Huomiosana****Vaara****Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Turvalausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1. Aineet**

Kauppanimi	BUTAN-1-OLI
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
EU-indeksinumero	603-004-00-6
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6

Ainesosien huomiot
 Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): 790 - 2292 mg/kg
 Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): 3430 mg/kg
 Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä): > 17.76 mg/l Höyry 4 tuntia

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Jos hengitys lakkaa, anna teko hengitystä. Kun hengittäminen on vaikeaa, koulutettu henkilökunta voi avustaa altistunutta henkilöä saamaan happea.
Nieleminen	Älä oksennuta. Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

BUTAN-1-OLI

Silmäkosketus Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Ei erityisiä suosituksia. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Sammuta alkoholin kestäväällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Erityiset suojavälineet
palomiehille** Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Pyrittävä estämään staattista sähköä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat
varotoimet** Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Poista kaikki syttymislähteet. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Hanki riittävä ilmanvaihto. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Poista kaikki syttymislähteet. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hyvää henkilökohtaista hygieeniaa tulee noudattaa. Hanki riittävä ilmanvaihto.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiukasti suljettuna, alkuperäispakkauksessa kuivassa ja viileässä paikassa. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Soveltuvat astiamateriaalit: Seostamaton teräs. Ruostumaton teräs. Epäsopivat säiliömateriaalit: Kumi (luonnon, lateksi).

BUTAN-1-OLI

Varastointiluokka Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t) Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 150 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 75 ppm 230 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 310 mg/m³
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 55 mg/m³
Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.125 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 0.082 mg/l
- merivesi; 0.0082 mg/l
- Ajoittainen päästö; 2.25 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 2476 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.178 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.0178 mg/kg
- Maaperä; 0.015 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Silmien/kasvojen suojaus Käytä tiukasti-istuvia, kemikaalinkestäviä suojalaseja tai suojavisiriä. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

Käsiensuojaus Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Butyylikumi. Paksuus: 0.3 mm Nitrilikumi. Paksuus: 0.55 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät Käytä kumista essua. Käytä kumisia jalkineita.

Hengityksensuojaus Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto Neste.

Väri Väritön.

Haju Alkoholimainen.

Hajukynnys Ei tietoja saatavilla.

BUTAN-1-OLI

pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	-90°C
Kiehumispiste ja alue	117.7°C @ 760 mm Hg
Leimahduspiste	36.3°C Setaflash closed cup.
Haihtumisaste	0.4 (dietyyli-eetteri= 1)
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 12 % Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.7 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	0.56 kpa
Höyryn tiheys	2.6
Suhteellinen tiheys	0.81 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Hieman liukeneva veteen. Sekoittuva seuraaviin materiaaleihin: Orgaanisten liuottimien kaltainen.
Jakautumiskerroin	log Pow: 1.0 OECD 117
Itsesyttymislämpötila	365°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	22947 mPa s @ 20°C
Räjähättävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähättävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
<u>9.2. Muut tiedot</u>	
Taitekerroin	1399
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	74.12
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**10.1. Reaktiivisuus**

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

BUTAN-1-OLI

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei polymeroidu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapot. Vahvoja hapettajia. Epämetalliset halogeenit. Muut halogenoitut orgaaniset yhdisteet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 790,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) Haitallista nieltynä. (Annex VI 1272/2008 CLP)
LD₅₀ 790 - 2292 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401

ATE suun kautta (mg/kg) 790,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 3 430,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 3430 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 3 430,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ pöly/sumu mg/l) 17,76

Lajit Rotta

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ (4h) > 17.76 mg/l, Hengitettynä, Höyry, Rotta (0 Kuolema.) OECD 403

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 17,76

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ärsyttää ihoa.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

BUTAN-1-OLI

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Ärsyttää hengityselimiä. Mikäli materiaalin sisältämät liuottimet pääsevät keuhkoihin saattaa se johtaa keuhkokuumeeseen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Toksikokinetiikka

Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

Hengittäminen

Höyryt voivat ärsyttää hengityselimiä/keuhkoja. Keskushermoston lamaantuminen. Höyryillä on huumaavia vaikutuksia. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Päänsärky. Väsyminen. Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen.

Nieleminen

Haitallista nieltynä. Huumaava vaikutus. Mikäli materiaalin sisältämät liuottimet pääsevät keuhkoihin saattaa se johtaa keuhkokuumeeseen.

Ihokosketus

Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Kerta-altistuminen saattaa aiheuttaa seuraavat haitalliset vaikutukset: Sarveiskalvon vaurio.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ainesosia ei ole luokiteltu ympäristölle haitallisiksi. Ei voida kuitenkaan sulkea pois mahdollisuutta, että suuret tai säännölliset päästöt ympäristöön voivat aiheuttaa ympäristölle haittaa ja vahinkoja.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat

LC₅₀, 96 hours: 1376 mg/l, Pimephales promelas
OECD 203

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet

EC₅₀, 48 hours: 1328 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202

BUTAN-1-OLI

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 96 tuntia: 225 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
OECD 201
IC₅₀, 72 tunti: 4787 mg/l,
Chlorella vulgaris
OECD 201

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC10, 17 tunti: 2476 mg/l,
Pseudomonas putida

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille

Krooninen myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet NOEC, 21 päivä: 4787 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 211

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 92 %: 15 päivää

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys BCF: 3.16,

Jakautumiskerroin log Pow: 1.0 OECD 117

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

Henryn lain vakio 0.986 Pa m³/mol @ 25°C

Pintajännitys 69.9 mN/m @ 20°C OECD 115

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan.

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä.

Hävitysmenetelmät Hävitä jäte hyväksytyllä jätteenkäsittelyasemalla kaikkien vaatimusten ja paikallisten jätemääräysten mukaan.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1120

YK nro. (IMDG) 1120

YK nro. (ICAO) 1120

YK nro. (ADN) 1120

BUTAN-1-OLI

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID)	BUTANOLIT
Oikea kuljetusnimike (IMDG)	BUTANOLIT
Oikea kuljetusnimike (ICAO)	BUTANOLS
Oikea kuljetusnimike (ADN)	BUTANOLIT

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka	3
ADR/RID luokituskoodi	F1
ADR/RID etiketti	3
IMDG luokka	3
ICAO luokka/jako	3
ADN-luokka	3

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID pakkausryhmä	III
IMDG pakkausryhmä	III
ICAO pakkausryhmä	III
ADN pakkausryhmä	III

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EmS	F-E, S-D
ADR-kuljetusluokka	2
Hätäkoodi	•2YE
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	33
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II
MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti
Ei määritelty.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

BUTAN-1-OLI

EU-lainsäädäntö

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu).

Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).

Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDSL):

DSL

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

BUTAN-1-OLI

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
Luokituksen lyhenteet	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	ECHA Disseminated REACH Dossier
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	30.3.2023
Versionumero	3.002
Edellinen päivämäärä	22.1.2019
KTT numero	462
KTT status	Hyväksytty.

BUTAN-1-OLI

Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal



Altistumisskenaario Manufacture of substance

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacture of substance
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6a Väli tuotteiden käyttö
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Manufacture of substance

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
-----------	--

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97
------------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
--------------------	----------------------------

Manufacture of substance

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario Use as an intermediate

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as an intermediate
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC6a Välituotteiden käyttö

Työntekijä

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Use as an intermediate

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
-----------	--

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97
----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
--------------------	----------------------------

Use as an intermediate

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
-----------------------------	----------------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
-----------	--

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97
------------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
--------------------	----------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario Distribution of substance - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Distribution of substance - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC2 Formulointi seoksessa
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

Distribution of substance - Industrial

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Distribution of substance - Industrial

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p>
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

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

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
-----------	--

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Varmista suihkutuskopin käyttö. Varmista, että toiminto suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen etäisyys tulee olla yli 1 metrin).
------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Jos ei muuta mainittu. PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Stoffenmanager v4.0
--------------------	--

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

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Cleaning Agents - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
---------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

Use in Cleaning Agents - Industrial

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Varmista suihkutuskopin käyttö. Varmista, että toiminto suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen etäisyys tulee olla yli 1 metrin).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotaineresistenttisiä käsiaineita EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Jos ei muuta mainittu. PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Stoffenmanager v4.0

Use in Cleaning Agents - Industrial

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Altistumisskenaario Use in Lubricants - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Lubricants - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Use in Lubricants - Industrial

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	aktiiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
-----------	---

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 95 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Varmista suihkutuskopin käyttö. Varmista, että toiminto suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen etäisyys tulee olla yli 1 metrin).
-----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Jos ei muuta mainittu. PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Stoffenmanager v4.0
--------------------	--

Use in Lubricants - Industrial

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

ilman paikallista poistoimua

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

paikallisella imulaitteella

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Altistumisskenaario Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC7 Teollinen ruiskuttaminen</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä</p>
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
-----------	--

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 97 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 95 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Varmista suihkutuskopin käyttö. Varmista, että toiminto suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen etäisyys tulee olla yli 1 metrin).
------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa. puhdista laitteet ja työalue päivittäin.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Jos ei muuta mainittu. PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Stoffenmanager v4.0
--------------------	--

Use in Metal working fluids / rolling oils - Industrial

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0996

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.13 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0149

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0497

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä ilman paikallista poistoimua

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä paikallisella imulaitteella

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.44 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0498

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra> <https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx>



Altistumisskenaario Distribution of substance - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Distribution of substance - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC2 Formulointi seoksessa
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Distribution of substance - Professional

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
-----------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsiaineita EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä
--------------------	----------------------------

Distribution of substance - Professional

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Coatings, Use in Printing inks, Use in Adhesives - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

Työntekijä

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

Prosessikategoriat	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat</p> <p>PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus</p> <p>PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa</p> <p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa</p> <p>PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä</p> <p>PROC11 Ei-teollinen ruiskutus</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla</p> <p>PROC15 Käyttö laboratorioaineena</p> <p>PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus</p>
---------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus paikallisella imulaitteella

Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
------------------	--

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista suihkutuskopin käyttö. , tai: Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 47 , tai: Huolehdi tehostetusta yleistuuletuksesta mekaanisin keinoin.
-----------------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

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

Hallinnolliset toimenpiteet Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista, että toiminto suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen etäisyys tulee olla yli 1 metrin). puhdista laitteet ja työalue päivittäin.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
ilman paikallista poistoa
hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 80

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Jos ei muuta mainittu. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Stoffenmanager v4.0

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

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Varmista suihkutuskopin käyttö.
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus paikallisella imulaitteella
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus ilman paikallista poistoa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

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

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Cleaning Agents - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Use in Cleaning Agents - Professional

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus paikallisella imulaitteella
Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista suihkutuskopin käyttö. , tai: Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 47 , tai: Huolehdi tehostetusta yleistuuletuksesta mekaanisin keinoin.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista, että toiminto suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen etäisyys tulee olla yli 1 metrin). puhdista laitteet ja työalue päivittäin.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsiaineita EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus ilman paikallista poistoa
hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 80

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Jos ei muuta mainittu. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Stoffenmanager v4.0

Use in Cleaning Agents - Professional

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Varmista suihkutuskopin käyttö.

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

paikallisella imulaitteella

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

ilman paikallista poistoimua

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario Use in Lubricants - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Lubricants - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Työntekijä

Use in Lubricants - Professional

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen
höyrynpaine Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus paikallisella imulaitteella
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu). PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
 Toiminto tapahtuu kohonneessa lämpötilassa (>20 °C ympäröivän lämpötilan yläpuolella).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Use in Lubricants - Professional

Tekniset suojoimenpiteet PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista suihkutuskopin käyttö. , tai: Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 47 , tai: Huolehdi tehostetusta yleistuuletuksesta mekaanisin keinoin. PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 , tai: hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista, että toiminto suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen etäisyys tulee olla yli 1 metrin). puhdista laitteet ja työalue päivittäin.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
ilman paikallista poistoimua
hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 80

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Jos ei muuta mainittu. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Stoffenmanager v4.0

Use in Lubricants - Professional

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Varmista suihkutuskopin käyttö.

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

paikallisella imulaitteella

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

ilman paikallista poistoimua

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
--------------------	---

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus paikallisella imulaitteella
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 6tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojoitoimenpiteet PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista suihkutuskopin käyttö. , tai: Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 47 , tai: Huolehdi tehostetusta yleistuuletuksesta mekaanisin keinoin. PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 90 , tai: hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista, että toiminto suoritetaan työntekijän hengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen etäisyys tulee olla yli 1 metrin). puhdista laitteet ja työalue päivittäin.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsineitä EN374 mukaan.
 Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus ilman paikallista poistoimua
 hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 80

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä Jos ei muuta mainittu. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Stoffenmanager v4.0

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0001

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 77.19 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.249

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 92.63 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.2988

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Varmista suihkutuskopin käyttö.

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

paikallisella imulaitteella

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 300 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.9677

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

ilman paikallista poistoimua

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.5 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.6048

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Käyttöaika: <60 minuuttia

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 61.75 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.1992

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 154.38 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.498

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Use in Metal working fluids / rolling oils - Professional

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario Use in laboratories - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in laboratories - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Työntekijät - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Use in laboratories - Professional

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oikea olemassa olevien riskinhallintatoimenpiteiden suorittaminen ja yrityksen sääntöjen seurannan valvonta. Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. Vältä useaa kontaktia aineen kanssa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä liuotinaineresistenttisiä käsiaineita EN374 mukaan.

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 185.25 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.5976
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 30.88 mg/m³, DNEL 310 mg/m³, RCR 0.0997

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.ecetoc.org/tra>



Altistumisskenaario

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

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

Tuotekategoriat [PC]: PC1 Liimat, tiivisteaineet
PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
PC9c Sormivärit
PC15 Muiden kuin metallipintojen käsittelytuotteet
PC18 Muste ja väriaineet
PC23 Nahankäsittelytuotteet
PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet
PC31 Kiillotteet ja vahaseokset

Pääsektori SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. Jos ei muuta mainittu. PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_3 Sprayliima Kattaa pitoisuudet saakka 30 %. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC1_4 Tiivisteaineet Kattaa pitoisuudet saakka 12 %. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Kattaa pitoisuudet saakka 25 %. PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) PC18 Muste ja väriaineet Kattaa pitoisuudet saakka 4 %. PC9c Sormivärit Kattaa pitoisuudet saakka 15 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 2000 g
Jos ei muuta mainittu.
PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
Määrä käyttöä kohti: 9 g
PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
Määrä käyttöä kohti: 9000 g
PC1_4 Tiivisteaineet
Määrä käyttöä kohti: 390 g
PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
Määrä käyttöä kohti: 0.5 g
PC4_3 Lukkosula
Määrä käyttöä kohti: 4 g
PC31_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet)
Määrä käyttöä kohti: 56 g
PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
Määrä käyttöä kohti: 3750 g
PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
Määrä käyttöä kohti: 1300 g
PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)
Määrä käyttöä kohti: 550 g
PC9c Sormivärit
Määrä käyttöä kohti: 1.35 g
PC18 Muste ja väriaineet
Määrä käyttöä kohti: 40 g

Käytön tiheys ja kesto

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

Käsittää päivittäin altistuksen aina 240minuuttia asti
 Jos ei muuta mainittu.
 PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 360minuuttia asti
 PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 10minuuttia asti
 PC4_3 Lukkosula
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 15minuuttia asti
 PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
 PC18 Muste ja väriaineet
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 150minuuttia asti
 PC9a_3 Aerosoliruiskepullo
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 20minuuttia asti
 PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 24minuuttia asti

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ . Jos ei muuta mainittu. PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 53 m ³ . PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteen (huonekalut, jalkineet) Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 58 m ³ . PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³ . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 30 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m ³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin avaa ikkunat käytön aikana luonnollisen ilmanvaihdon varmistamiseksi.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus	Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.
--------------------------	---

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ConsExpo v4.1 Jos ei muuta mainittu. PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_3 Lukkosula PC9c Sormivärit PC18 Muste ja väriaineet ESIG GES consumer tool
---------------------------	--

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

Altistuminen

PC1_1 Liimat harrastekäyttöön

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93

PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC1_3 Sprayliima

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002

PC1_4 Tiivisteaineet

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Lukkosula

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Sormivärit

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC18 Muste ja väriaineet

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 44.42 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.81

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/gess-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Cleaning Agents - Consumer
Tuotekategoriat [PC]:	PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9c Sormivärit PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.

Use in Cleaning Agents - Consumer

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. Jos ei muuta mainittu. PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit Kattaa pitoisuudet saakka 1.5 %. PC1_4 Tiivisteaineet Kattaa pitoisuudet saakka 12 %. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa pitoisuudet saakka 1 %. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Puhdistusnesteet Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Suihkunpuhdistusaineet Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC9a_3 Aerosoliruiskepullo Kattaa pitoisuudet saakka 25 %. PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Kattaa pitoisuudet saakka 4 %. PC9c Sormivärit Kattaa pitoisuudet saakka 15 %. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Nestemäiset puhdistusaineet Kattaa pitoisuudet saakka 8 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 2000 g

Jos ei muuta mainittu.

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu

Määrä käyttöä kohti: 0.5 g

PC4_3 Lukkosula

Määrä käyttöä kohti: 4 g

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit

Määrä käyttöä kohti: 3750 g

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit

Määrä käyttöä kohti: 1300 g

PC9c Sormivärit

Määrä käyttöä kohti: 1.35 g

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet

Puhdistusnesteet

Määrä käyttöä kohti: 15 g

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet

Nestemäiset puhdistusaineet

Määrä käyttöä kohti: 880 g

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet

Suihkunpuhdistusaineet

Määrä käyttöä kohti: 30 g

PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet

Määrä käyttöä kohti: 12 g

Käytön tiheys ja kesto

Use in Cleaning Agents - Consumer

Käsittää päivittäin altistuksen aina 240minuuttia asti
 Jos ei muuta mainittu.
 PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 10minuuttia asti
 PC4_3 Lukkosula
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 15minuuttia asti
 PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
 PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 150minuuttia asti
 PC9a_3 Aerosoliruiskepullo
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 20minuuttia asti
 PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
 Puhdistusnesteet
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 30minuuttia asti
 PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
 Suihkunpuhdistusaineet
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 25minuuttia asti
 PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 60minuuttia asti

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ . Jos ei muuta mainittu. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_3 Lukkosula Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 34 m ³ . PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet) Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 30 m ³ . PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Suihkunpuhdistusaineet Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 10 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu Kattaa käytön yhden auton tallissa (34 m ³), jossa on tyypillinen ilmanvaihto. PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin avaa ikkunat käytön aikana luonnollisen ilmanvaihdon varmistamiseksi.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus	Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.
--------------------------	---

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ConsExpo v4.1 Jos ei muuta mainittu. PC4_1 Auton ikkunoiden pesu PC4_3 Lukkosula PC9c Sormivärit PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Puhdistusnesteet PC38 Hitsaus- ja juotostuotteet, sulatetuotteet ESIG GES consumer tool
---------------------------	--

Use in Cleaning Agents - Consumer

Altistuminen

PC4_1 Auton ikkunoiden pesu
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.03

PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.001 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.00002

PC4_3 Lukkosula
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.05 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89

PC9a_1 Vesipohjaiset lateksiseinämaalit
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 42.90 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.78

PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 52.5 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95

PC9a_3 Aerosoliruiskepullo
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.30 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.02

PC9a_4 Poistoaineet (maalin-, liiman-, tapetin- ja tiivisteenoistoaineet)
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 48.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.88

PC9c Sormivärit
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.35 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.43

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Puhdistusnesteet
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Nestemäiset puhdistusaineet
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85

PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Suihkunpuhdistusaineet
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12

PC38 Hitsaus- ja juotustuotteet, sulatustuotteet
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 45.12 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.82

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättämiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/gess-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Altistumisskenaario Use in Lubricants - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Lubricants - Consumer
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivisteaineet PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC31 Kiillotteet ja vahaseokset PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.

Use in Lubricants - Consumer

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. Jos ei muuta mainittu. PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_3 Sprayliima Kattaa pitoisuudet saakka 30 %. PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Kattaa pitoisuudet saakka 2 %. PC1_4 Tiivisteaineet Kattaa pitoisuudet saakka 12 %. PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Suihkunpuhdistusaineet Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Puhdistusnesteet Kattaa pitoisuudet saakka 5 %. PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Nestemäiset puhdistusaineet Kattaa pitoisuudet saakka 8 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 2000 g
Jos ei muuta mainittu.
PC1_1 Liimat harrastekäyttöön
Määrä käyttöä kohti: 9 g
PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
Määrä käyttöä kohti: 9000 g
PC1_4 Tiivisteaineet
Määrä käyttöä kohti: 390 g
PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet)
Määrä käyttöä kohti: 56 g
PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)
Määrä käyttöä kohti: 550 g
PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Puhdistusnesteet
Määrä käyttöä kohti: 15 g
PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Nestemäiset puhdistusaineet
Määrä käyttöä kohti: 880 g
PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Suihkunpuhdistusaineet
Määrä käyttöä kohti: 30 g

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 240minuuttia asti
Jos ei muuta mainittu.
PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima)
Käsittää päivittäin altistuksen aina 360minuuttia asti
PC4_2 Kaataminen radiaattoreihin
Käsittää päivittäin altistuksen aina 10minuuttia asti
PC4_3 Lukkosula
Käsittää päivittäin altistuksen aina 15minuuttia asti
PC9a_2 Vesipohjaiset, paljon liuottimia ja kiintoaineita sisältävät maalit
PC18 Muste ja väriaineet
Käsittää päivittäin altistuksen aina 150minuuttia asti
PC9a_3 Aerosoliruiskepullo
Käsittää päivittäin altistuksen aina 20minuuttia asti
PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet)
Käsittää päivittäin altistuksen aina 24minuuttia asti

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

aktiiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Use in Lubricants - Consumer

Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ . Jos ei muuta mainittu. PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 53 m ³ . PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Nestemäiset puhdistusaineet Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 58 m ³ . PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Suihkunpuhdistusaineet Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 10 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu. PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) PC1_3 Sprayliima PC1_4 Tiivisteaineet avaa ikkunat käytön aikana luonnollisen ilmanvaihdon varmistamiseksi.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus	Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.
--------------------------	---

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ConsExpo v4.1 Jos ei muuta mainittu. PC1_1 Liimat harrastekäyttöön PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Puhdistusnesteet ESIG GES consumer tool
Altistuminen	<p>PC1_1 Liimat harrastekäyttöön Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 51.15 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.93</p> <p>PC1_2 Liimat tee itse -käyttöön (mattoliima, laattaliimat, parketti-liima) Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 48.80 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89</p> <p>PC1_3 Sprayliima Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.09 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.002</p> <p>PC1_4 Tiivisteaineet Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 48.70 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.89</p> <p>PC31_2 Kiillotteet, suihkutteet (huonekalut, jalkineet) Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.38 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.01</p> <p>PC31_1 Kiillotteet, vaha-/voidemaiset (lattiat, huonekalut, jalkineet) Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 52.10 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.95</p> <p>PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Puhdistusnesteet Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 32.40 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.59</p> <p>PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Nestemäiset puhdistusaineet Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 46.50 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.85</p> <p>PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet Suihkunpuhdistusaineet Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.37 mg/m³, DNEL 55 mg/m³, RCR 0.12</p>

Use in Lubricants - Consumer

Työntekijä - dermaali Turvallisen käytön päättelemiseksi on käytetty kvalitatiivista lähestymistapaa.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.esig.org/en/regulatory-information/reach/gess-library/consumer-gess> <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>



Altistumisskenaario Other Consumer Applications

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	N-Butanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119484630-38-XXXX
CAS-nro	71-36-3
EY-nro	200-751-6
EU-indeksinumero	603-004-00-6
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Other Consumer Applications
Tuotekategoriat [PC]:	PC28 Parfyymit ja hajusteet PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitettut valmisteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	--

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Ympäristö 1)

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Altistumisskenaariota ei tarvita.

2. Muita käyttöehtoja, jotka vaikuttavat altistumiseen (Ei-teollinen - Terveys 1)

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

REACH-säännösten (EY) nro 1907/2006 artikkelin 14 (5b) mukaan ei tarvitse määrittää altistusarvioita ja riskikuvausta ihmisen terveyttä kohtaan kosmeettisissa tuotteissa, jotka kuuluvat säännösten 76/768/ETY piiriin.

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
höyrynpaine	Höyrynpaine 0.5 - 10 kPa STP.

Other Consumer Applications

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

REACH-säännösten (EY) nro 1907/2006 artikkelin 14 (5b) mukaan ei tarvitse määrittää altistusarvioita ja riskikuvausta ihmisen terveyttä kohtaan kosmeettisissa tuotteissa, jotka kuuluvat säännösten 76/768/ETY piiriin.