



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

1-Propoxy Propanol- 2

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	1-Propoxy Propanol- 2
Tuotenumero	20256
synonyymit; kauppanimi	DOWANOL PNP GLYCOL ETHER, DOWANOL PNP
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4

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

Tunnistetut käytöt	Liutin Puhdistusaine. Voiteluaine. Kosmetiikka Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario. Teollinen käyttö. Ammattikäyttö. Kuluttajien käyttö.
--------------------	--

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 (vaihe)
Sds No.	20256

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

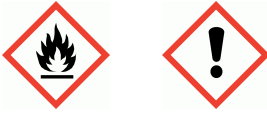
Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	216-372-4
--------	-----------

1-Propoxy Propanol- 2

Varoitusmerkit



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Turvausekkeit

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vettä.
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan. 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 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi 1-Propoxy Propanol- 2

REACH rekisteröintinumero 01-2119474443-37-XXXX

CAS-nro 1569-01-3

EY-nro 216-372-4

Ainesosien huomiot Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta): > 2000 mg/kg
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta): > 2000 mg/kg
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä): 8.34 mg/l Höyry 4 tuntia

Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

Hengittäminen Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Nieleminen Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Ihokosketus Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

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

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

1-Propoxy Propanol- 2

Silmäkosketus Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille Hoito oireiden mukaan. Jos epäillään, hakeudu lääkäriin välittömästi.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

Epäsopivat sammutusaineet Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Syttyvä neste ja höyry. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Säiliöt voivat haljeta räjähdysmäisesti tai räjähtää kuumennettaessa liiallisen paineen muodostumisen vuoksi.

Haitalliset palamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Aldehydit. Ketonit. Hapot - orgaaniset. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti. Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen. Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Evakuoï alue.

Erityiset suojavaälineet palomiehille Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomais taholle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Imeytä vuoto palamattomaan imeytysmateriaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

1-Propoxy Propanol- 2

Käytön varotoimet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Pidä erillään kuumuudesta, kipinäistä ja avoimista liekeistä. Tuotteen jäämät tyhjennetyissä astioissa voivat olla vaarallisia. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti sujetuina kun eivät ole käytössä. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä paineista, leikkaa, hitsaa, poraa, hio tai muuten altista säiliöitä sytytyslähteille. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet

Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Soveltuvat astiamateriaalit: Hiiliteräs. Ruostumaton teräs. Epäsopivat säiliömateriaalit: Alumiini. Kupari. Varastoi kaukana sopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia.

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

50ppm TWA, Manf. data

75ppm, STEL, Manuf. data

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 263 mg/m³

Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 36 mg/kg painokiloa kohti päivässä

Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 38 mg/m³

Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 11 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- makea vesi; 0.1 mg/l

- merivesi; 0.01 mg/l

- Ajoittainen päästö; 1 mg/l

- Jätevedenpuhdistuslaitos; 4 mg/l

- Sedimentti (Makea vesi); 0.386 mg/kg painokiloa kohti päivässä

- Sedimentti (Merivesi); 0.0386 mg/kg painokiloa kohti päivässä

- Maaperä; 0.0185 mg/kg painokiloa kohti päivässä

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskeuojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

1-Propoxy Propanol- 2

Käsiensuojaus	Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Butyylikumi. Neopreeni. Nitrilikumi. Paksuus: > 0.35 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään toistuva tai pitkittynyt ihokosketus.
Hygieniatoimenpiteet	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaateus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Silmähuuhtaus ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.
Hengityksensuojaus	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisten höyryjen suodatin. 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	Eeteri.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	- 70°C Samankaltaisuus tiedot.
Kaada kohta	Ei tietoja saatavilla.
Jäätymispiste	- 70°C Samankaltaisuus tiedot.
Kiehumispiste ja alue	149°C @ 1013 hPa Samankaltaisuus tiedot.
Leimahduspiste	46°C Closed cup. Samankaltaisuus tiedot.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.3 % Samankaltaisuus tiedot. Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 10.6 % Samankaltaisuus tiedot.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	3.8 hPa @ 25°C Samankaltaisuus tiedot.
Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.8805 @ 25°C Samankaltaisuus tiedot.
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	> 1000 g/l vesi @ 30°C Samankaltaisuus tiedot. Sekoittuva veteen.
Jakautumiskerroin	log Pow: 0.621 Laskentamenetelmä.
Itsesyttymislämpötila	252°C Samankaltaisuus tiedot.

1-Propoxy Propanol- 2

Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	2.71 mm ² /s @ 25°C Samankaltaisuus tiedot.
Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	118.2 Samankaltaisuus tiedot.
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.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymeroidu. Tämä tuote on syttyvä. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa.
---------------------------------------	--

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältettävä kuumuutta, liekkiä ja muita sytytyslähteitä. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Älä tislaa kuiviin.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Vahvoja hapettajia.
-------------------------	---

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Aldehydit. Ketonit. Hapot - orgaaniset. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD ₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Suun kautta, Rotta
---	--

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD ₅₀)	LD ₅₀ >2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani
---	---

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

1-Propoxy Propanol- 2

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ 8.34 mg/l, 4 tuntia, Höyry Rotta

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Skin corrosion/irritation Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Hiiri

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei luokiteltu tietylle kohde-elimelle myrkylliseksi kerta-altistuksen jälkeen.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus

Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä. Kuivuminen ja/tai halkeilu.

Silmäkosketus

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys

Tuotteen ei odoteta olevan ympäristölle vaarallinen. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys

Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat

LC₅₀, 96 hours: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet

LC₅₀, 48 hours: >100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

1-Propoxy Propanol- 2

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit ErC50, 96 tuntia: 1466 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit EC₅₀, 16 tuntia: 3800 mg/l,

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 91.5%: 28 päivää

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä. BCF: <100,

Jakautumiskerroin log Pow: 0.621 Laskentamenetelmä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Sekoittuva veteen.

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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen 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) 1993

YK nro. (IMDG) 1993

YK nro. (ICAO) 1993

YK nro. (ADN) 1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) PALAVA NESTE, N.O.S. (1-Propoxy Propanol- 2)

Oikea kuljetusnimike (IMDG) PALAVA NESTE, N.O.S. (1-Propoxy Propanol- 2)

Oikea kuljetusnimike (ICAO) FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (1 PROPOXY-2-PROPANOL)

Oikea kuljetusnimike (ADN) PALAVA NESTE, N.O.S. (1-Propoxy Propanol- 2)

1-Propoxy Propanol- 2

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-E
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	•3Y
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	30
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

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.
-----------------	--

1-Propoxy Propanol- 2

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006) CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 40 Tietuenumero: 3

Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta P5c

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
 ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
 ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
 CAS: Chemical Abstracts Service.
 DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
 IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
 IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
 Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
 LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
 LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
 PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
 PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
 REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
 RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
 vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
 IARC: International Agency for Research on Cancer.
 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.
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
 BCF: Biokertyvyystekijä.
 BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
 EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.
 LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
 LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
 NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
 NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
 NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
 LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
 DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
 EL50: altistumisen raja 50
 hPa: Hektopaskal
 LL50: Lethal Loading viisikymmentä
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
 POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
 SCBA: omavarainen hengityslaite
 STP: Jätevedenpuhdistamo
 VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Luokituksen lyhenteet

Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
 Aquatic Acute = Haitallista vesieliöille (välitön)
 Aquatic Chronic = Haitallista vesieliöille (pitkäaikainen)

1-Propoxy Propanol- 2

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	5.12.2022
Versionumero	4.000
Edellinen päivämäärä	30.4.2020
KTT numero	20256
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Allekirjoitus	Lisa Bland

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.



Altistumisskenaario Use as a process solvent

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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 a process solvent
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.21a.v1

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)

käytetyt määvät

Use as a process solvent

Päivittäinen määrä per alue: 4.2 kg

Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1,111 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen

Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet

säilytä valmiit tuotteet suljetuissa astioissa (esim., bulksäiliöt, tynnyrit, tölkit) Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tiedot

jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87%

jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely

Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset. Liuoksesta erittyneiden höyryjen polttaminen, absorboiminen tai adsorboiminen, jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

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

Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

Use as a process solvent

ympäristön altistuminen

makea vesi: Altistuminen 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
 merivesi: Altistuminen 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
 meriveden sakka: Altistuminen 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
 maaperä: Altistuminen 0.000070 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0038

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan.



Altistumiskenaario
Distribution of substance, Industrial

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Distribution of substance, Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus ERC2 Formulointi seoksessa ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC6a Välituotteiden käyttö ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 1.1b.v1

Työntekijä

Distribution of substance, Industrial

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)

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 11000 kg

Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 1,075 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen

Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet

säilytä valmiit tuotteet suljetuissa astioissa (esim., bulksäiliöt, tynnyrit, tölkit) Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tiedot

jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87%

jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely

Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

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

Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.

Distribution of substance, Industrial

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.00081 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0081
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.0031 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0081
merivesi: Altistuminen 0.000086 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0086
meriveden sakka: Altistuminen 0.00033 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0086
maaperä: Altistuminen 0.00038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.020

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta.

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 - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan.



Altistumisskenaario

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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, Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

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

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 2.2.v1
---	--------------------

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)

käytetyt määrät

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Päivittäinen määrä per alue: 2200 kg

Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston

jälkeisiin päästöihin : 3,163 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen

Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet

säilytä valmiit tuotteet suljetuissa astioissa (esim., bulksäiliöt, tynnyrit, tölkit) Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tiedot

jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87%

jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja

ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely

Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

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

Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

ympäristön altistuminen

makea vesi: Altistuminen 0.069 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.69
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.27 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.69
merivesi: Altistuminen 0.007 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.7
meriveden sakka: Altistuminen 0.027 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.7
maaperä: Altistuminen 0.0038 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.21

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalauksia. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.93 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.02

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

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

Eräprosessit korkeammissa lämpötiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Formulation & (re)packing of substances and mixtures, Industrial

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.43 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumiskenaario Industrial Use in Coatings (Water Based)

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Industrial Use in Coatings (Water Based)
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.3a.v1

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 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	--

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

Industrial Use in Coatings (Water Based)

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 367 kg
Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 791 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta
Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet säilytä valmiit tuotteet suljetuissa astioissa (esim., bulksäiliöt, tynnyrit, tölkit) Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.4%
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.4%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 25 %. Jos ei muuta mainittu.

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 Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Suihkuttaminen (automaattinen/robottiohjattu) suorita tuulettamassa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

suihkutus käsin

käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.046 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.46 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.18 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.46 merivesi: Altistuminen 0.0046 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.46 meriveden sakka: Altistuminen 0.018 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.46 maaperä: Altistuminen 0.011 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.62

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.96 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Kalvon muodostuminen - pikakuivaus (50-100°C). jälkikovuuttuminen (>100°C). UV/EB-säteilyllä kovettaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Suihkuttaminen (automaattinen/robottiohjattu)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

suihkutus käsin

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.29 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.05

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Industrial Use in Coatings (Water Based)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario
Professional Use in Coatings (Water Based)

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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	Professional Use in Coatings (Water Based)
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)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3b.v1

Työntekijä

Professional Use in Coatings (Water Based)

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
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

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

Käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 0.063 kg
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 69 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta
 Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Tekniset toimenpiteet säilytä valmiit tuotteet suljetuissa astioissa (esim., bulksäiliöt, tynnyrit, tölkit) Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.4%
 jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.4%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Professional Use in Coatings (Water Based)

Ympäristö	Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Sisällä suorita tuulettussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa. PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin
-----------------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa. PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.
------------------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä erityiskoulutus tehtävään.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Ulkona
käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Sisällä
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä erityiskoulutus tehtävään.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.000134 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0013 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0013 merivesi: Altistuminen 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 meriveden sakka: Altistuminen 0.000066 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 maaperä: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalauksia. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Professional Use in Coatings (Water Based)

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.05 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0002

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 24.63 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.09

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 123.13 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Ulkona

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.36 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Sisällä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 98.5 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.37

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.11 mg/kg painokiloa

Professional Use in Coatings (Water Based)

kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.001

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 49.25 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.19

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC19 Käsien sekoitus, suora ihokosketus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 44.33 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.17

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.07 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.09

4. Ohjeet altistumisskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use in Coatings, Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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, Consumer
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
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)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3c.v1

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

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
----------------------------	----------------

Use in Coatings, Consumer

Tiedot Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.4%
jätevedenpuhdistamosta
(STP)

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

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

Tuotteen ominaisuudet

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: 5%

käytetyt määrät

PC1 Liimat, tiivistaineet
Määrä käyttöä kohti: 100 g
PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Määrä käyttöä kohti: 1250 g

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 2 tuntia asti

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Huoneen koko: Vältä käyttöä pienemmässä huoneessa kuin10 m³.

Ilmanvaihtokerroin Varmista, että ovet ja ikkunat ovat auki.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
merivesi: Altistuminen 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
meriveden sakka: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
maaperä: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

Altistuminen PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.1 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.40
Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.424 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 36 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01
PC1 Liimat, tiivistaineet
Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.417 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 36 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.8 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.21

Use in Coatings, Consumer

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan.



Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents, Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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)
-----------------------------	--

Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4b.v1
---	---------------------

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 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	--

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

Use in Cleaning Agents, Professional

käytetyt määrät

Suurin sallittu paikallinen tonnisto (MSafe) perustuen jätevesipuhdistuksen kokonaispoiston jälkeisiin päästöihin : 74 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta
Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.4%
jätevedenpuhdistamosta jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja
(STP) ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.4%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Ulkoinen jätteiden käsittely ja hävittäminen ottaen huomioon kyseiset paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 25 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä erityiskoulutus tehtävään.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Use in Cleaning Agents, Professional

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen

makea vesi: Altistuminen 0.00124 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012

makean veden sedimentti: Altistuminen 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012

merivesi: Altistuminen 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017

meriveden sakka: Altistuminen 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017

maaperä: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)**Arviointimenetelmä**

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Use in Cleaning Agents, Professional

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.49 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 59.1 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.36 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Use in Cleaning Agents, Professional

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents, Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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]:	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)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4c.v1

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

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.4%

Use in Cleaning Agents, Consumer

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

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

Tuotteen ominaisuudet

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: 5%

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 16 g

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 2 tuntia asti

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen

makea vesi: Altistuminen 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.00048 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012
merivesi: Altistuminen 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017
meriveden sakka: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017
maaperä: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä

kuluttajan altistumisten arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA-työkalua, jos ei toisin mainittu.

Altistuminen

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.45 mg/m³, DNEL 38 mg/m³, RCR 0.01
Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.15 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 36 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan.



Altistumiskenaario Lubricants, Professional

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Lubricants, Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 9.6b.v1

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 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri PROC20 Käyttönesteiden käyttö pienissä laitteissa
--------------------	---

Lubricants, Professional

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

Käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 0.00014 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta
Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10
Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Tiedot Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.4%
jätevedenpuhdistamosta jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja
(STP) ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.4%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely Liuksesta erittyneiden höyryjen polttaminen, absorboiminen tai adsorboiminen, jos tarpeellista. Hävitä tuotejäte tai käytä paikalliset määräykset täyttäviä astioita.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 25 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Varmista, että tehtävä suoritetaan ulkoilmassa. , tai: Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).
PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä minimoi altistuminen vetokaapilla, joka suojaa osittain toiminnon tai varusteet, sekä poistomulla aukoissa. , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.
PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Vältä työvaiheen suorittamista yli 1 tunti kerrallaan.

Riskinhallintatoimenpiteet

Lubricants, Professional

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä erityiskoulutus tehtävään.

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä erityiskoulutus tehtävään.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 merivesi: Altistuminen 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 meriveden sakka: Altistuminen 0.000064 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 maaperä: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Lubricants, Professional

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.87 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.004

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Kohonnut lämpötila

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 124.11 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.47

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

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

Kohonnut lämpötila

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 147.75 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.56

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 73.88 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.49 mg/kg painokiloa

Lubricants, Professional

kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 41.37 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.16

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.36 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.55 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Sisällä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Ulkona

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 21.00 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.08

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 103.43 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.39

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.78 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents, Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.4a.v1

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 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	---

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

käytetyt määrät

Use in Cleaning Agents, Industrial

Päivittäinen määrä per alue: 5000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Jatkuvat päästöt.

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen

Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö

Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.4%
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.4%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto

Neste, höyrynpaine < 0,5 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 20 %. Jos ei muuta mainittu.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet

Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä puhdistus matalapainepesureilla Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä

Käytetty EUSES-mallia.

Use in Cleaning Agents, Industrial

ympäristön altistuminen

makea vesi: Altistuminen 0.0033 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.033
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.013 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.033
merivesi: Altistuminen 0.00033 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.033
meriveden sakka: Altistuminen 0.0013 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.033
maaperä: Altistuminen 0.0028 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.15

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Use in Cleaning Agents, Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.0001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.02 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR <0.01

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.95 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.01

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.82 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.86 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.41 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Kohonnut lämpötila

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 59.09 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.22

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.12 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.05

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.12 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.05

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 25.72 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.31

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.23 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.10

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.77 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.23 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.10

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Pinnan puhdistus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.46 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.20

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

puhdistus matalapainepesureilla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 17.73 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.07

Use in Cleaning Agents, Industrial

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.46 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.20

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 29.54 mg/m³, DNEL 263 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.23 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 82.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.10

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DNEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.



Altistumisskenaario Use in Cosmetics, Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Propoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119474443-37-XXXX
CAS-nro	1569-01-3
EY-nro	216-372-4
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 Cosmetics, Consumer
Tuotekategoriat [PC]:	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitetut valmisteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.16.v1

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

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 0.0015 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10 Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100
---------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
----------------------------	----------------

Use in Cosmetics, Consumer

Tiedot Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.4%
jätevedenpuhdistamosta
(STP)

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät hävitä tuotejätteet ja käytetyt säiliöt paikallista lakia noudattaen.
näkökohdat

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.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.00012 mg/l, PNEC 0.1 mg/l, RCR 0.0012 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.00047 mg/kg, PNEC 0.386 mg/kg, RCR 0.0012 merivesi: Altistuminen 0.000017 mg/l, PNEC 0.01 mg/l, RCR 0.0017 meriveden sakka: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0386 mg/kg, RCR 0.0017 maaperä: Altistuminen 0.000065 mg/kg, PNEC 0.0185 mg/kg, RCR 0.0035

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).