

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t)	11011
Käyttöturvallisuustiedotteen numero	11011
Tuotteen nimi	1-METHOXYPROPAN-2-OL

Muut tunnistustavat

REACH-rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
Indeksinro	603-064-00-3
EY numero	203-539-1
CAS-nro	107-98-2

Synonyymit	PM, DOWANOL PM, METOXYPROPANOL PM, DOWANOL PM GLYCOL ETHER, ADDITIVE CA 141 E, METHOXYPROPANOL, ADDITIVE CA 141 E-C4, DT M250 DILUTER FOR SHADES
------------	--

Puhdas aine/seos	Aine
Molekyylipaino	90.1 g/mol

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

Käyttötarkoitus	Aineen valmistus Teollinen käyttö Ammattikäyttö Kuluttajakäyttö Keskitason Formulointi tai uudelleen pakkaaminen: Aineiden ja seosten formulointi ja (uudelleen)pakkaus. Pinnoitteet Liuotin Puhdistusaine Maatalouskemikaalit Käytä jäänpoisto- ja jäänestoaineissa Kosmeettisia tuotteita Henkilökohtainen hygienia Parfyymit ja hajusteet Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.
-----------------	--

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite	SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ei-hätäpuhelinnumero	+358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008
Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Syttyvät nesteet	Kategoria 3 - (H226)
Elinvaarallinen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)	Kategoria 3 - (H336)

Kategoria 2

Kategoria 3 Kohde-elinvaikutukset: Huumaavia vaikutuksia.

2.2. Merkinnät



Huomiosana

Varoitus

Vaaralausekkeet

H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

H226 - Syttyvä neste ja höyry

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty

P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä

P304 + P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää

P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia

P370 + P378 - Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen jauhetta, hiilidioksidia, vesisuihkua tai alkoholinkestävää vaahtoa

P403 + P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna

2.3. Muut vaarat

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekisteröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	>= 99.5 %	01-2119457435-35-XXX	203-539-1 (603-064-00-3)	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	< 0.3 %	Tietoja ei saatavissa	216-455-5 (603-106-00-0)	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Repr. 1B (H360D) STOT SE 3	-	-	-

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16**Välittömän myrkyllisyyden estimaatti**

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	= 3739 - 4277	> 2000	Tietoja ei saatavissa	30.02	Tietoja ei saatavissa
2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	> 5000	> 5000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi $\geq 0,1\%$ (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

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

Yleisiä ohjeita	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita pelastuksen aikana. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.
Hengitys	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Silmä pidettävä kunnolla auki huuhtelun aikana. Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Nieleminen	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Silmät	Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

Sopivat sammutusaineet	Jauhe, CO ₂ , alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.
Suuri tulipalo	VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.
Sopimattomat sammutusaineet	Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat	Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Säiliö voi repeytyä kaasun muodostuksesta tulipalossa. Voimakasta höyryn muodostumista tai
--	---

purkausta voi tapahtua, jos vesisuihku johdetaan suoraan kuumiin nesteisiin. Kun tuotetta varastoidaan suljetuissa säiliöissä, voi muodostua syttyvä ilmakehä. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta. Syttyviä höyrypitoisuuksia voi kertyä leimahduspisteen yläpuolella olevissa lämpötiloissa; katso kohta 9. Säiliöiden höyrytilassa saattaa esiintyä syttyviä seoksia huoneenlämpötilassa.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojaruuvit ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

Hätätoimintakoodi (EAC) •2Y

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojoimet Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Estä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt pääsemästä sisään. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Vapours may form explosive mixtures with air. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

Muut tiedot Tuuleta alue. Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoimenpiteet. Estä lisävuodot ja läikheet, jos on turvallista tehdä niin. Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä vuoto, jos se voidaan tehdä riskittä. Älä kosketa vuotanutta ainetta tai kävele sen läpi. Höyryä tukahduttavaa vaahtoa voidaan käyttää höyryjen vähentämiseksi. Rakenna pato pitkälle vuodon laskusuuntaan valumaveden keräämistä varten. Pidä erossa viemäreistä, ojista ja vesistöistä. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin.

Puhdistusohjeet Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten. Maadoita ja yhdistä säiliöt materiaalia kuljetettaessa. Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja ja räjähdysuojattuja lamppeja ja sähkölaitteita. Jos mahdollista, käytä vaahtoa tukahduttamiseen tai tukahduttamiseen.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä. Älä koskaan käytä ilmanpainetta tuotteen siirtämiseen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät siksi lattiaa ja astian pohjaa pitkin. Höyryt voivat syttyä kipinästä, kuumasta pinnasta tai hehkusta. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava ja yhdistettävä. Tyhjat säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä. Käytettävä kipinöimättömiä välineitä ja räjähdysuojattua laitteistoa. Tämä tuote johtaa huonosti sähköä ja voi latautua sähköstaattisesti, jopa liimatuissa tai maadoitetuissa laitteissa. Jos varausta kertyy riittävästi, syttyvien seosten syttyminen voi tapahtua. Käsittelytoimia, jotka voivat edistää

staattisten varausten kerääntymistä, ovat muun muassa sekoitus, suodatus, pumppaus suurilla virtausnopeuksilla, roisketäyttö, sumujen tai suihkeiden muodostuminen, säiliö ja säiliö täyttö, säiliöiden puhdistus, näytteenotto, mittaus, kytkimien lastaus, tyhjiötrukkitoiminnot. Näiden orgaanisten materiaalien roiskeet kuumille kuitueristeille voivat johtaa itsesyttymislämpötilojen alenemiseen, mikä mahdollisesti johtaa itsestään syttymiseen.

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet

Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Säiliöiden höyrytilassa voi olla syttyviä seoksia huoneenlämpötilassa. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Estä staattisen sähkö aiheuttama kipinäinti.

Pakkausmateriaalit

Sopiva astian/välineistön materiaali: Hiiliteräs. ruostumaton teräs. Phenolic lined steel drums.
. Sopimaton astian/välineistön materiaali. Alumiini. kupari. Galvanized iron. Galvanized steel.

Varastointiluokka (TRGS 510)

LGK 3.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityiset käytöt

Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM)

Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muutujat

Altistumisen raja-arvot

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Suomi
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	TWA: 100 ppm TWA: 375 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 568 mg/m ³ *	TWA: 100 ppm TWA: 370 mg/m ³ STEL: 150 ppm STEL: 560 mg/m ³ iho*

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	-	183 mg/kg bw/day [4] [6]	369 mg/m ³ [4] [6] 553.5 mg/m ³ [4] [7] 553.5 mg/m ³ [5] [7]

Huomautukset

- [4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[5] Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6] Pitkäaikainen.
[7] Lyhytaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa

Huomautukset

Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	33 mg/kg bw/day [4] [6]	78 mg/kg bw/day [4] [6]	43.9 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset

- [4] Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6] Pitkäaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	10 mg/L	100 mg/L	1 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	52.3 mg/kg sediment dw	5.2 mg/kg sediment dw	100 mg/L	4.59 mg/kg soil dw	-

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet

Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvonsuojain

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

Käsineet			
Kosketuksen pituus	PPE - Käsineiden materiaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
	Käytettävä suojaavia butylikumikäsineitä	> 0.35 mm	> 60 minuuttia
	Etyylivinyylialkoholilaminaatti ("EVAL")	> 0.35 mm	> 60 minuuttia
	Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä	> 0.35 mm	> 60 minuuttia
	Käytettävä suojaavia nitrilikumikäsineitä	> 0.35 mm	> 60 minuuttia

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä. Antistaattiset jalkineet.

Hengityselinten suojaus

Käytettävä asianmukaista hengityksensuojauksia.

Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Tyyppi A.

Yleiset hygieniä koskevat toimintatavat

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Neste
Väri	Väritön
Haju	Eetteri
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus

Arvot

Sulamis- tai jäätymispiste	-96 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	120.15 °C
Syttyvyys	
Syttyvyysraja ilmassa	
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	13.7 % vol
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	1.48 % vol
Leimahduspiste	31 °C
Itsesyttymislämpötila	287 °C
Hajoamislämpötila	
pH	
pH (vesiliuoksena)	
Kinemaattinen viskositeetti	1.86 mm²/s
Dynaaminen viskositeetti	1.7 mPa s
Vesiliukoisuus	Veteen sekoittuva
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Jakautumiskerroin	log Pow: 0.37
Höyrynpaine	1.56 kPa
Suhteellinen tiheys	0.919

Huomautuksia • Menetelmä

Interpolointi.
 @ 1013 hPa. OECD 103.
 Tietoja ei saatavissa.
 Interpolointi.

 Setaflash closed cup.
 Interpolointi.
 Tietoja ei saatavissa.
 Ei sovellu.
 Tietoja ei saatavissa.
 @ 25 °C. Interpolointi.
 @ 25 °C. Interpolointi.

 Tietoja ei saatavissa.
 Tietoja ei saatavissa.
 @ 25 °C. Interpolointi.
 25 °C / 25 °C. Interpolointi.

Irtotiheys		Tietoja ei saatavissa
Nesteen tiheys		Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	3.12	@ 25 °C. Interpolointi.
Hiukkasten ominaisuudet		Ei sovellu. neste.
Hiukkaskoko		Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskokojen jakauma		Tietoja ei saatavissa

9.2. Muut tiedot

Molekyylipaino 90.1 g/mol

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu	
Räjähätvyys	Ei pidetä räjähdysherkänä.
Syttyvät nesteet	Ei odoteta olevan staattista sähköä keraantuvä syttyvä neste.
Syttyvät kiinteät aineet	Ei sovellu neste
Hapettavuus	Ei täytä kriteereitä luokittelulle hapettavaksi

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdystiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille	Kyllä.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityöstöissä.

Vaarallinen polymeroituminen Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Tuote voi hajota korkeissa lämpötiloissa. Kaasun muodostuminen hajoamisen aikana voi aiheuttaa painetta suljetuissa järjestelmissä. Vältä staattista purkausta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys	Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Roiskeet silmiin	Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.
Ihokosketus	Ei ärsyttävä normaalikäytössä.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
1-METHOXY-2-PROPANOL	= 3739 - 4277 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	= 30.02 mg/L (Rat) 4 h
2-METHOXYPROPANOL	> 5000 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	-

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosoövyttävyyksihoärsytys Ei ärsyttävä normaalikäytössä.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					ei ärsyttävä

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Ärsyttää ihoä Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Vaurioittaa vakavasti silmä

**Hengityselinten tai ihon
herkistyminen** Ei herkistävä.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

Sukusolujen perimää vaurioittava Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa.

Tiedot aineosista

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
		Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
		Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä.

Tiedot aineosista

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä.

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä.

Lisääntymiselle vaarallinen

Tietoja ei saatavissa.

Alla oleva taulukko antaa aineosat, jotka ylittävät relevanssia koskevan raja-arvon ja jotka on lueteltu lisääntymiselle vaarallisiksi aineiksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
2-METHOXYPROPANOL	Repr. 1B

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Saattaa vaurioittaa sikiötä

STOT - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
		Hengitys			Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
		Hengitys			Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

STOT - toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Liiallisen altistuksen oireet voivat olla anestesia- tai huumevaikutuksia; huimausta ja uneliaisuutta voidaan havaita. Eläimillä on raportoitu vaikutuksia seuraaviin elimiin: Maksa Urosr otilla on havaittu munuaisvaikutuksia ja/tai kasvaimia. Näiden vaikutusten uskotaan olevan lajikohtaisia, eikä niitä todennäköisesti esiinny ihmisillä.

2-METHOXYPROPANOL (1589-47-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Liiallinen altistuminen voi aiheuttaa ylempien hengitysteiden (nenän ja kurkun) ärsytystä.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista**11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot**Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys****Ekotoksisuus**

Tämän tuotteen ympäristövaikutusta ei ole täysin tutkittu.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
DIN 38412	Leuciscus idus	LC50	6812 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi Tai vastaava.	Oncorhynchus mykiss (kirjolohi)	LC50	>= 1000 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi Tai vastaava.	Pimephales promelas	LC50	20800 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti Tai vastaava.	Daphnia magna	LC50	21100 - 25900 mg/L	48 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syanobakteerit, kasvunestymistesti T ai vastaava.	Pseudokirchneriella subcapitata	ErC50	> 1000 mg/L	7 päivää	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Helposti biohajoava.

1-METHOXY-2-PROPANOL (107-98-2)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301E: Nopea biohajoavuus: Muokattu OECD-seulontatesti (TG 301 E) Tai vastaava.	28 päivää	Biologinen hajoaminen 86%	Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys**Biokertyvyys**

Biokertyminen ei todennäköistä.

Biokertyvyystekijä (BCF)

< 2

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
1-METHOXY-2-PROPANOL	0.37

12.4. Liikkuvuus maaperässä**Liikkuvuus maaperässä**

Veteen sekoittuva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**PBT- ja vPvB-aineiden arviointi**

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
1-METHOXY-2-PROPANOL	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte	Ei saa päästää ympäristöön. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Tyhjät säiliöt muodostavat mahdollisen tulipalo- ja räjähdysvaaran. Älä leikkaa, puhkaise tai hitsaa säiliöitä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3092
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
ERG-koodi	3L

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3092
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	1-METHOXY-2-PROPANOL
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
EmS-nro	F-E, S-D
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3092
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
Luokituskoodi	F1

ADR

14.1 YK-numero tai ID numero	UN3092
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	1-METHOXY-2-PROPANOL
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3
14.4 Pakkausryhmä	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään
Luokituskoodi	F1
Tunnelirajoituskoodi	(D/E)

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Kansalliset säädökset

Ranska

Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
1-METHOXY-2-PROPANOL 107-98-2	RG 84

2-METHOXYPROPANOL 1589-47-5	RG 84
--------------------------------	-------

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

Saksa
Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

Alankomaat

Kemiallinen nimi	Alankomaat - Luettelo Syöpää Aiheuttavista Aineista	Alankomaat - Luettelo Mutageenisista aineista	Alankomaat - Luettelo Lisääntymismyrkyllisistä Aineista
2-METHOXYPROPANOL	-	-	Development Category 1B

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 40, 75

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
1-METHOXY-2-PROPANOL - 107-98-2	3 40 75	-
2-METHOXYPROPANOL - 1589-47-5	30. 75.	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Vaarallinen aineluokka Seveso-direktiivin mukaisesti (2012/18/EU)

P5c - SYTTYVÄT NESTEET

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
DSL/NDL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
KECI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo

DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet

PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo

AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaarior

NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tietoja ei saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H226 - Syttyvä neste ja höyry
H315 - Ärsyttää ihoa
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H360D - Saattaa vaurioittaa sikiötä

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		

Muutoshuomautus Päivitettyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasua	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltain ympäristövirasto
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act [Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut	Lisa Bland
Laatinut	
Korvaa päivämäärän	05-joulu-2022
Muutettu viimeksi	09-touko-2024

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti
Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuuksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy

Altistumisskenaario Manufacture of substance, Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacture of substance, Industrial
Työstöala	Aineen valmistus tai käyttö prosessikemikaali tai uuttamisaine. Kattaa kierrätyksen/talteenoton, kuljetuksen, varastoinnin, huollon ja lastauksen (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt), näytteenotto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC1 Aineen valmistus

Työntekijä

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Manufacture of substance, Industrial

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 400000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästökäykset ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.001

Päästökerroin - vesi Päästökäykset jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.003

Päästökerroin - maaperä Päästökäykset maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.0001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Muut tekijät Ilmapäästöt ovat vähäpätöisiä, sillä prosessi tapahtuu suljetussa järjestelmässä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Suunnitelma vuotojen ennaltaehkäisemiseksi tarvitaan pienien jatkuvien vuotojen estämiseksi. Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimenpiteet Eristä varastointitilat maaperän ja vesistön saastumisen ehkäisemiseksi vuoto-tilanteissa.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3%
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (puhdistamo) : 87.3%

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittely 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 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Manufacture of substance, Industrial

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 7.59 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.759 merivesi: Altistuminen 0.760 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.760 maaperä: Altistuminen 2.55 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.555 makean veden sedimentti: Altistuminen 39.7 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.759 meriveden sakka: Altistuminen 3.97 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.760 odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumiskenaarien 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-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
--------------------	--

Manufacture 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 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, 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 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

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

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Use as an Intermediate, Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as an Intermediate, Industrial
Työstöala	Käyttö väliaineena (ei liity tiukasti valvottuihin olosuhteisiin). kattaa kierrätyksen/hyödyntämisen, materiaalin siirron, varastoinnin ja näytteenoton ja siihen liittyvät laboratorio-, kunnossapito- ja lastaustyöt (mukaan lukien meri-/sisävesialukset, maantie-/rautatiekuljetukset ja bulkkisäiliöt).
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC6a Väli tuotteiden käyttö

Työntekijä

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Use as an Intermediate, Industrial

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 38133 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.0001

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.0005

Päästökerroin - maaperä Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.0001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin: 10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Suunnitelma vuotojen ennaltaehkäisemiseksi tarvitaan pienien jatkuvien vuotojen estämiseksi. Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimenpiteet Eristä varastointitilat maaperän ja vesistön saastumisen ehkäisemiseksi vuototilanteessa.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi 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 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Use as an Intermediate, Industrial

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.122 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.014
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.749 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.014
merivesi: Altistuminen 0.0129 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.015
meriveden sakka: Altistuminen 0.0786 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.015
maaperä: Altistuminen 0.0679 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.015

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Use as an Intermediate, Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, 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 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

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

4. Ohjeet altistumiskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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
Työstöala	aineen ja sen seosten formulointi, pakkaaminen ja uudelleen pakkaaminen erä- tai jatkuvissa prosesseissa, mukaan lukien varastointi, kuljetus, sekoittaminen, tabletointi, puristaminen, rakeistaminen, ekstruusio, pakkaaminen pienessä ja suuressa mittakaava, huollon sekä näytteenoton ja siihen liittyvien laboratoriotointien Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
<u>Työntekijä</u>	
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, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.
Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 84066 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.005

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.003

Päästökerroin - maaperä Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.0001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Suunnitelma vuotojen ennaltaehkäisemiseksi tarvitaan pienien jatkuvien vuotojen estämiseksi.
Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimenpiteet Eristä varastointitilat maaperän ja vesistön saastumisen ehkäisemiseksi vuototilanteessa.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3%
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeten tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

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 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.
Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

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

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu). Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. siirtolinjat tulee puhdistaa ennen irtikytkemistä.
----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 1.33 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.161 makean veden sedimentti: Altistuminen 8.44 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.161 merivesi: Altistuminen 0.134 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.162 meriveden sakka: Altistuminen 0.847 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.162 maaperä: Altistuminen 0.569 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.124 odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

	Factsheet -dokumentista (http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html).
Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

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 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, 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 93.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.01

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.43 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.02

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

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

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Uses in Coatings, Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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	Uses in Coatings, Industrial
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen suihkuttamalla, telalla, manuaalisella ruiskuttamisella, kastamisella, läpijuoksuttamalla, tuotantolinjoilla sekä kalvonmuodostuksella) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt. Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<u>Työntekijä</u>	

Uses in Coatings, 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 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena
---------------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 105087 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (tyypillisten RMM-sijaintien jälkeen): 0.27

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):0.02

Päästökerroin - maaperä Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä):
0.0001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskerroin:10

Paikallinen meriveden laimennuskerroin:100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Suunnitelma vuotojen ennaltaehkäisemiseksi tarvitaan pienien jatkuvien vuotojen estämiseksi. Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimenpiteet Eristä varastointitilat maaperän ja vesistön saastumisen ehkäisemiseksi vuototilanteessa.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3%
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Uses in Coatings, Industrial

Ilma	Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 70%.
Vesi	Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jäteveeteen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi 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 - 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.
	Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä
Lämpötila	oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).
	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen suorita tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.
-----------------------------	--

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 1.11 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.135 makean veden sedimentti: Altistuminen 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135 merivesi: Altistuminen 0.112 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.136 meriveden sakka: Altistuminen 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136 maaperä: Altistuminen 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102 odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Uses in Coatings, Industrial

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

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Uses in Coatings, Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, 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 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 193 mg/kg/day, RCR 0.002

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 281.56 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.76

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.57 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.05

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.49 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.03

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.43 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.02

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Uses in Coatings, Industrial

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Uses in Coatings, Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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	Uses in Coatings, Professional
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien materiaalin vastaanotto, varastointi, valmistelu ja irto- ja puoli-irtotavaran siirto, levittäminen ruiskuttamalla, telalla, siveltimellä ja manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät sekä kalvonmuodostus) ja laitteen puhdistus, huolto ja siihen liittyvät laboratoriotyöt. Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Uses in Coatings, Professional

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus 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)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 10508 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.9

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.02

Päästökerroin - maaperä Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.001

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoimen: 10

Paikallinen meriveden laimennuskertoimen: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö Suunnitelma vuotojen ennaltaehkäisemiseksi tarvitaan pienien jatkuvien vuotojen estämiseksi. Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.

Tekniset toimenpiteet Eristä varastointitilat maaperän ja vesistön saastumisen ehkäisemiseksi vuototilanteessa.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Vesi Ohentamattoman tuotteen valumista paikalliseen jätevedeen tulee välttää tai se tulee ottaa sieltä talteen.

Uses in Coatings, Professional

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettun 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 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet PROC11 Ei-teollinen ruiskutus suoritetaan tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa. , tai: käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

PROC19 Käsinekoitus, suora ihokosketus

Käsitkäyttö - Sormivärit, liidut, liimat

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 1.11 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.135
makean veden sedimentti: Altistuminen 7.05 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.135
merivesi: Altistuminen 0.112 mg/m³, PNEC 1 mg/m³, RCR 0.136
meriveden sakka: Altistuminen 0.709 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.136
maaperä: Altistuminen 0.469 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.102

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Uses in Coatings, Professional

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

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Uses in Coatings, Professional

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.04 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR <0.001

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, 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 93.85 mg/m³, DNEL 93.85 mg/m³, RCR 0.25

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/m³, DNEL 183 mg/m³, RCR 0.002

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 189 mg/kg/day, RCR 0.07

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.49 mg/kg/day, DNEL 189 mg/kg/day, RCR 0.03

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 131.40 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 21.43 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.12

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Uses in Coatings, Professional

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 14.14 mg/kg/day, DNEL 369 mg/kg/day, RCR 0.08

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 262.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents, Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto. Aineen käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	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

Use in Cleaning Agents, Industrial

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.
Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.3

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.0001

Päästökerroin - maaperä Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoim: 10
Paikallinen meriveden laimennuskertoim: 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 : 87.3%
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitettäväksi tarkoitettujen 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 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.
Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Use in Cleaning Agents, Industrial

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Puhdistus korkeapainepesureilla Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.0231 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.136 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003
merivesi: Altistuminen 0.0031 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003
meriveden sakka: Altistuminen 0.00302 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003
maaperä: Altistuminen 0.0325 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.007

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Arviointimenetelmä Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Use in Cleaning Agents, Industrial

Altistuminen

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.54 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, 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 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 37.86 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 168.94 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.46

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.57 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.05

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.49 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.03

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Use in Cleaning Agents, Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien siirtäminen varastosta ja kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä. altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti), siihen liittyvä laitteiden puhdistus ja huolto. Pienten määrien käyttö laboratorioympäristöissä, mukaan lukien materiaalin siirto ja laitteiden puhdistus.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

Työntekijä

Use in Cleaning Agents, Professional

Prosessikategoriat	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)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.
Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 0.71 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.02

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.000001

Päästökerroin - maaperä Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0

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.

Tekniset toimenpiteet Eristä varastointitilat maaperän ja vesistön saastumisen ehkäisemiseksi vuototilanteessa.

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3%
jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma Käsittele ilmaan tapahtuvat päästöt niin, että saadaan poistotehokkuus, joka on tyypillisesti 70%.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

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

Use in Cleaning Agents, Professional

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Puhdistus korkeapainepesureilla Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Laitteiden täyttäminen ja valmistelu tynnyreistä ja säiliöistä Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Puhdistus korkeapainepesureilla

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

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003
merivesi: Altistuminen 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003
meriveden sakka: Altistuminen 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003
maaperä: Altistuminen 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Use in Cleaning Agents, Professional

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

Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.

Altistuminen

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 75.08 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, 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 93.85 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.25
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.002
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.87 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleisiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.87 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 187.71 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.51
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 26.79 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.71
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.15
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 21.43 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.12
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

Use in Cleaning Agents, Professional

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Use in Agrochemicals, Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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 Agrochemicals, Professional
Työstöala	Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

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

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa 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 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine 0,5 - 10 kPa:ssa STP
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <25% Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytetyt määrät

Use in Agrochemicals, Professional

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 325 kg

Käytön tiheys ja kesto

Ajoittaiset päästöt.

Päästöpäivät: 2 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.05

Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jäteveeten prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.1

Päästökerroin - maaperä Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.85

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen Paikallinen makean veden laimennuskertoim: 10

Paikallinen meriveden laimennuskertoim: 100

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Ei STP:tä

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittely 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 - 10 kPa:ssa STP

Pitoisuustiedot Aineen pitoisuus tuotteessa: <25%

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Ulkona

Lämpötila oletuksena on, ettei lämpötila ole yli 20 °C korkeampi kuin ympäröivä lämpötila (jos ei muuta mainittu).

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet PROC11 Ei-teollinen ruiskutus suorita tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa. , tai: käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Suihkuttaminen/sumutus manuaalisesti Vältä työvaiheen suorittamista yli 15 minuuttia kerrallaan.

Riskinhallintatoimenpiteet

Use in Agrochemicals, Professional

Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

käytä EN374 mukaisia soveltuvia käsineitä ja ottaa käyttöön työntekijöiden ihonsuojausohjelmia, jos toistuva tai pitempiaikainen ihon altistuminen aineelle on todennäköistä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.185 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.019 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.970 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.019 merivesi: Altistuminen 0.0192 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.019 meriveden sakka: Altistuminen 0.101 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.019 maaperä: Altistuminen 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.019 odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Arviointimenetelmä	Työperäisen altistumisen arvioimiseksi on käytetty ECETOC TRA -työkalua, jos ei toisin mainittu.
--------------------	--

Use in Agrochemicals, Professional

Altistuminen

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 45.05 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.12

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.01

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 112.63 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.31

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.04

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 21.43 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.12

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 225.25 mg/m³, DNEL 369 mg/m³, RCR 0.61

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 183 mg/kg/day, RCR 0.07

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

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Use in Cleaning Agents, Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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
Työstöala	kattaa kuluttajan yleisen altistumisen kotitaloustuotteiden käytössä, joita myydään pesu- ja puhdistusaineina, aerosoleina, päällysteinä, jäänsulattajina, voiteluaineina ja ilmanraikastustuotteina.
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)
-----------------------------	--

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

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <10%

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 0.03 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Use in Cleaning Agents, Consumer

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.95
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.025
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.025

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.5%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <10% Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

Välttä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaika.3 tuntia.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 48 g.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 15 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003 merivesi: Altistuminen 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 meriveden sakka: Altistuminen 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 maaperä: Altistuminen 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumissskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Arviointimenetelmä	Kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.
--------------------	--

Use in Cleaning Agents, Consumer

Altistuminen

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.44 mg/m³, DNEL 43.9 mg/m³, RCR 0.10

Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.9 mg/kg/day, DNEL 78 mg/kg/day, RCR 0.01

Kuluttaja - oraalinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.004 mg/kg/day, DNEL 33 mg/kg/day, RCR 0.0

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario Use in Cosmetics, Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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
Työstöala	Kuluttajan käyttötavat esim. kosmetiikka-/vartalonhoitotuotteissa ja hajusteissa. huomaa: kosmetiikka- vartalonhoitotuotteille riskiarvioita vaaditaan REACH:n mukaisesti vain ympäristölle, koska terveysaspektit on katettu muiden lakien alla.
Tuotekategoriat [PC]:	PC39 Kosmetiikka ja henkilökohtaisen hygienian hoitoon tarkoitettut valmisteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
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)

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <10%

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 0.04 kg

Käytön tiheys ja kesto

Use in Cosmetics, Consumer

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.95
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.025
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.025

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.5%

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

Ei-teollisen pitoisuuden tarkastus

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <10% Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ .

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0230 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.002 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.120 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.002 merivesi: Altistuminen 0.00300 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 meriveden sakka: Altistuminen 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 maaperä: Altistuminen 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Arviointimenetelmä	Kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.
---------------------------	--

Use in Cosmetics, Consumer

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Use in Coatings, Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.
Tuotekategoriat [PC]:	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)
------------------------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <10%

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 21.02 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Use in Coatings, Consumer

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.8
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.15
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.01

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.5%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <10% Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.1.1 tuntia.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 500 g.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Huoneen koko:	Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 20 m ³ .
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus	Varmista, että ovet ja ikkunat ovat auki.
-------------------	---

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.12 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003 merivesi: Altistuminen 0.003 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 meriveden sakka: Altistuminen 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 maaperä: Altistuminen 0.028 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Use in Coatings, Consumer

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 altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskienhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
De-icing and anti-icing applications, Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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	De-icing and anti-icing applications, Consumer
Työstöala	Kattaa käytön päällysteissä (maaleissa, musteissa, kiinnitysaineissa yms.) mukaan lukien altistumiset käytön aikana (mukaan lukien siirtäminen ja valmistelu, siveltimellä levittäminen, manuaalinen ruiskuttaminen tai samantapaiset menetelmät) ja laitteen puhdistus.
Tuotekategoriat [PC]:	PC4 Jäätymisenesto- ja jäänpoistotuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

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

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

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <30%

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 21.02 kg

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

De-icing and anti-icing applications, Consumer

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen):0.9
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen laajasti levittävästä käytöstä: 0.05
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään laajasti levittävästä käytöstä (vain alueellinen): 0.05

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.5%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Neste, höyrynpaine > 10 Pa.
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <30% Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

Vältä yhdellä käyttökerralla pidempää kuin ... käyttöaikaa.0.5 tuntia.
Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 500 g.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty EUSES-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0234 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.002 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.123 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.002 merivesi: Altistuminen 0.00305 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003 meriveden sakka: Altistuminen 0.0160 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003 maaperä: Altistuminen 0.0282 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006 odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Arviointimenetelmä	Kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.
--------------------	--

De-icing and anti-icing applications, Consumer

Altistuminen

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 12.9 mg/m³, DNEL 43.9 mg/m³, RCR 0.29

Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.3 mg/kg/day, DNEL 78 mg/kg/day, RCR 0.04

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Use in Biocidal products, Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-Methoxy-2-propanol
REACH rekisteröintinumero	01-2119457435-35-XXXX
CAS-nro	107-98-2
EY-nro	203-539-1
EU-indeksinumero	603-064-00-3
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 Biocidal products, Consumer
Tuotekategoriat [PC]:	PC8 Eliöntorjuntatuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

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

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

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Aineen pitoisuus tuotteessa: <10%

Käytön tiheys ja kesto

Jatkuvat päästöt.
Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamontyyppi	Kommunaali STP
---------------------------	----------------

Use in Biocidal products, Consumer

Tiedot
jätevedenpuhdistamosta
(STP)

Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.5%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Neste, höyrynpaine > 10 Pa.

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 1.4 %.

Helposti biohajoava. Ei hydrofobinen

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 49.8minuuttia asti

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila Kattaa käytön ympäröivän lämpötilan ollessa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty EUSES-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.029 mg/l, PNEC 10 mg/l, RCR 0.003
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.120 mg/kg, PNEC 52.3 mg/kg, RCR 0.003
merivesi: Altistuminen 0.00300 mg/l, PNEC 1 mg/l, RCR 0.003
meriveden sakka: Altistuminen 0.0157 mg/kg, PNEC 5.2 mg/kg, RCR 0.003
maaperä: Altistuminen 0.0280 mg/kg, PNEC 4.59 mg/kg, RCR 0.006

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskinhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. muut yksityiskohdat skaalauksesta ja valvontateknologioista löytyvät SpERC-

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Factsheet -dokumentista (<http://cefc.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

Arviointimenetelmä Kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.

Altistuminen Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.064 mg/m³, DNEL 43.9 mg/m³, RCR 0.001

odotettavissa oleva altistuminen ei ylitä DNEL/DMEL-arvoja, jos kohdassa 2 mainittuja riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja noudatetaan.

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.