KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE
PMA

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	PMA
Tuotenumero	11400
synonyymit; kauppanimi	DOWANOL PMA GLYCOL ETHER ACETATE, DOWANOL PMA, METOXYPROPYLACETAT PMA, METHOXYPROPYL ACETATE (PMA), DT M192 HEAVY THINNER
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9

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

Tunnistetut käytöt	Liuotin Kemiallinen välituote Puhdistusaine. Maatalouskemikaalit Kemikaalit synteesiä ja / tai koostumus ja teollisuustuotteiden Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen hätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	11400

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

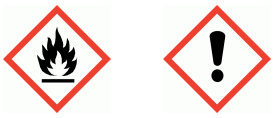
Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	STOT SE 3 - H336
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	203-603-9

PMA

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Turvalausekkeet	P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia. P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.
Sisältää	2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei ole luokiteltu PBT:ksi tai vPvB nykyisten EY vaatimusten mukaan. Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI **> 99.5%**

CAS-nro: 108-65-6 EY-nro: 203-603-9 REACH rekisteröintinumero: 01-2119475791-29-XXXX

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta):> 5000 mg/kg
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta):> 5000 mg/kg
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä):> 23.5 mg/lHöyry6 tuntia

Luokitus
Flam. Liq. 3 - H226
STOT SE 3 - H336

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI **< 0.3%**

CAS-nro: 70657-70-4 EY-nro: 274-724-2

Arvio akuutista myrkyllisyydestä (suun kautta):> 5000 mg/kg
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (ihon kautta):> 2000 mg/kg
Arvio akuutista myrkyllisyydestä (hengitettynä):> 2.46 mg/lHöyry4 tuntia

Luokitus
Flam. Liq. 3 - H226
Repr. 1B - H360D
STOT SE 3 - H335

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

PMA

Kauppanimi	PMA
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
Koostumustiedot	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä tietoa	Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää soveltuvaa suojavarustusta kaikissa pelastustoimenpiteissä. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtele nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtele suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähinkilökunta ohjeista niin. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Ihokosketuksen jälkeen, saastunut vaatetus on riisuttava välittömästi ja roiskeet huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Silmäkosketus	Huuhtele välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudeu lääkäriin mikäli oireet ovat vakavia tai esiintyvät huuhtelun jälkeen.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Ihokosketus	Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammuta alkoholin kestävällä vaahdolla, hiilidioksidilla, jauheella tai vesisumulla.
Epäsopivat sammutusaineet	Älä käytä vesisuihkua sammuttamiseen, koska se voi levittää tulen.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja.
Haitalliset palamistuotteet	Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

PMA

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset sujatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Poista kaikki syttymislähteet. Höyryt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen ilman kanssa. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäreihin ja vesistöihin. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Evakuoi alue. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Pysyttele tuulen puolella.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Sulje vuoto, jos sen voi tehdä turvallisesti. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Merkitse astiat, jotka sisältävät jätettä ja saastunutta materiaalia ja siirrä pois alueelta mahdollisimman nopeasti. Huuhtele saastunut alue runsaalla vedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Käytä räjähdysturvallisia sähkö-, ilmanvaihto- ja valaisinlaitteita. Tyhjiä säilytysastioita koskeva varoitus : Tyhjät astiat voivat sisältää jäämiä (nestettä ja/tai höyryä) ja voivat olla vaarallisia. ÄLÄ PAINEISTA, LEIKKAA, HITSAA, JUOTA, PORAA TAI HIO ASTIOITA TAI ALTISTA ASTIOITA LÄMMÖLLE, LIEKEILLE, KIPINÖILLE, STAATTISELLE SÄHKÖLLE TAI MUILLE SYTYTYSLÄHTEILLE; ASTIAT VOIVAT RÄJÄHTÄÄ JA AIHEUTTAA LOUKKAANTUMISEN TAI KUOLEMAN. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältettävä altistumista korkeille lämpötiloille tai suoralle auringonvalolle. Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä astioita, jotka ovat tehty seuraavista materiaaleista: Hiiliteräs. Ruostumaton teräs. Epäsopivat säiliömateriaalit: Alumiini. Kupari. Yleiset metallit. Seostamaton teräs. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot.

Varastointiluokka Palavien nesteiden varasto.

PMA

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 50 ppm 270 mg/m³
Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 100 ppm 550 mg/m³
iho
iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot WEL = Workplace Exposure Limits

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI (CAS: 108-65-6)

DNEL
Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 275 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 796 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 550 mg/m³
Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 320 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 36 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 33 mg/m³
Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 33 mg/m³

PNEC
- makea vesi; 0.635 mg/l
- merivesi; 0.0635 mg/l
- Ajoittainen päästö; 6.35 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 100 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 3.29 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.329 mg/kg
- Maaperä; 0.29 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet

Tekniset torjuntatoimenpiteet Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja.

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

Käsiensuojaus Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tieotoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisyaika tulee olla vähintään 4 tuntia. Butyylikumi. Neopreeni. Nitriilikumi. Paksuus: > 0.35 mm Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374.

PMA

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä soveltuvaa vaatetusta estämään mahdollinen nestekosketus ja toistuva tai pitkittynyt höyrykosketus. Käytä antistaattista suojavaatetusta jos on olemassa staattisen sähkön aiheuttma syttymisvaara.
Hygieniatoimenpiteet	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese käytön jälkeen ja ennen ruokailua, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaatetus ja suojavarusteet ennen syömään menoa. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.
Hengityksensuojaus	Hyväksytyn standardin mukaista hengityksensuojainta tulee käyttää, mikäli riskinarviointi osoittaa epäpuhtauksien hengittämisen olevan mahdollista. Varmista, että kaikki hengityksensuojaimet ovat käyttötarkoitukseen soveltuvia ja CE-merkittyjä. Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta. Orgaanisten höyryjen suodatin. Gas filter, type A EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Eeteri.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	Ei soveltuva.
Kaada kohta	Ei tietoja saatavilla.
Jäätymispiste	- 66°C Samankaltaisuus tiedot.
Kiehumispiste ja alue	145.8°C @ 760 mm Hg Samankaltaisuus tiedot.
Leimahduspiste	45.5°C Closed cup.
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei soveltuva.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.5 % Samankaltaisuus tiedot. Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 7.0 % Samankaltaisuus tiedot.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	355 Pa @ 20°C Samankaltaisuus tiedot.
Höyryn tiheys	4.6 Samankaltaisuus tiedot.
Suhteellinen tiheys	0.964 @ 25°C Samankaltaisuus tiedot.
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Vesiliukoinen. 247 g/L Samankaltaisuus tiedot.
Jakautumiskerroin	log Pow: 1.2
Itsesyttymislämpötila	333°C Samankaltaisuus tiedot.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	1.1 mPa s @ 25°C Samankaltaisuus tiedot. 1.23 mm2/s @ 20°C Samankaltaisuus tiedot.

PMA

Räjähtävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	132.2 Samankaltaisuus tiedot.
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei polymeroidu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD_{50})	Tällä tuotteella on alhainen myrkyllisyys. LD_{50} > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD_{50})	LD_{50} > 5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC_{50})	LC_0 > 23.5 mg/l, 6 tuntia, Höyry Rotta

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

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

PMA

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saattaa olla hieman ärsyttävä silmille.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä. Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei todisteita myrkyllisyydestä lisääntymiselle eläinkokeissa.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Kohde-elin Keskushermosto

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Aineosien myrkyllisyystiedot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD_{50}) LD_{50} > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 401

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD_{50}) LD_{50} >5000 mg/kg, Ihon kautta, Kani OECD 402

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC_{50}) LC_0 > 23.5 mg/l, 6 tuntia, Höyry Rotta

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

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

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

PMA

Vakava silmävaurio/-ärsytys	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen	Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen	Ei herkistävä. Marsu OECD 406

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro	Bakteerien takaisinmutaatiotesti: Negatiivinen. OECD 471 Kromosomipoikkeavuus: Negatiivinen. OECD 473 DNA vaurio ja/tai korjaus: Negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys	Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Ei todisteita karsinogeenisyydestä eläinkokeissa.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys	Seulonta - NOAEL 1000 mg/kg, Suun kautta, Rotta P Seulonta - NOAEL 1000 mg/kg, Suun kautta, Rotta F2 OECD 422

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus	NOAEL >=1000 mg/kg, Suun kautta, Rotta OECD 422

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Toksikokinetiikka	Aine/seos ei sisällä ainesosia, joiden katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH -asetuksen 57 artiklan f kohdan tai komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti 0,1% tai korkeammalla tasolla.
Hengittäminen	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Nieleminen	Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.
Ihokosketus	Pitkittynyt ihokosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD_{50})	LD_{50} > 5000 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD_{50})	LD_{50} > 2000 mg/kg, Ihon kautta, Kani

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Huomiot (hengitettynä LC_{50})	LC_{50} > 2.46 mg/l, 4 tuntia, Höyry Kani

PMA

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Tieto perustuu samankaltaisilla tuotteilla tehtyihin tutkimuksiin Ei herkistävä. Marsu

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisyys Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Saattaa vaurioittaa sikiötä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

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

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä.

Ihokosketus Ihoärsytystä ei pitäisi ilmetä kun käytetään suositusten mukaan.

Silmäkosketus Saattaa aiheuttaa väliaikaista silmien ärsytystä.

Akuutti ja krooninen terveyshaitta Saattaa vaurioittaa sikiötä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

PMA

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

Aineosien ekologiset tiedot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

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

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI

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

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC_{50}, 96 hours: 134 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC_{50}, 48 hours: 408 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit ErC50, 96 hours: >1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Aineosien ekologiset tiedot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

Myrkyllisyys Ei tietoja saatavissa.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC_{50}, 96 hours: 100 - 180 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
OECD 203
LC_{50}, 14 päivää: 63.5 mg/l, Oryzias latipes

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC_{50}, 48 hours: > 500 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 202
NOEC, 21 päivää: > 100 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
OECD 211

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit NOEC, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum
EC_{50}, 72 tuntia: > 1000 mg/l, Selenastrum capricornutum
OECD 201

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 83% - 100%: 28 päivää

Aineosien ekologiset tiedot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

PMA

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 100% (DOC): 28 päivä
OECD 302B
- Hajoaminen 90%:
OECD 301F

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Biokertyminen on epätodennäköistä.

Jakautumiskerroin log Pow: 1.2

Aineosien ekologiset tiedot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

Biokertyvyys Tuote ei ole biokerääntyvä.

Jakautumiskerroin log Kow: 1.2 log Pow: 0.56

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

Aineosien ekologiset tiedot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

Aineosien ekologiset tiedot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

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

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

PMA

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

Aineosien ekologiset tiedot

2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI

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

2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI

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

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 3272

YK nro. (IMDG) 3272

YK nro. (ICAO) 3272

YK nro. (ADN) 3272

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) ESTERIT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI, 2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI)

Oikea kuljetusnimike (IMDG) ESTERIT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI, 2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI)

Oikea kuljetusnimike (ICAO) ESTERS, N.O.S. (CONTAINS 2-METHOXY-1-METHYLETHYL ACETATE, 2-METHOXYPROPYL ACETATE)

Oikea kuljetusnimike (ADN) ESTERIT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ 2-METOKSI-1-METYYLIETYYLIASETAATTI, 2-METOKSIPROPYYLIASETAATTI)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

ADR/RID luokituskoodi F1

PMA

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

Kuljetusetiketti

14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020 Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.
Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)	CAUTION - Chemical may be subject to REACH RESTRICTIONS - see Annex XVII. Tämä tuote on/sisältää ainetta, joka sisältyy ASETUKSEEN (EU) No 1907/2006 (REACH) LIITE XVII TIETTYJEN AINEIDEN, SEOSTEN JA ESINEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET. Tietuenumero: 40 Tietuenumero: 30 Tietuenumero: 3

PMA

Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta P5c

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet

ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.
CAS: Chemical Abstracts Service.
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.
cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.
BCF: Biokertyvyystekijä.
BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.
EC_{50}: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia.
LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.
NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.
LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.
DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.
EL50: altistumisen raja 50
hPa: Hektopaskal
LL50: Lethal Loading viisikymmentä
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen
POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin
SCBA: omavarainen hengityslaite
STP: Jätevedenpuhdistamo
VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

Luokituksen lyhenteet

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

Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet Toimittajan tiedot.

Version kommentit HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

PMA

Viimeinen muutospäivä	28.10.2022
Versionumero	5.000
Edellinen päivämäärä	3.11.2021
KTT numero	11400
KTT status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.
Allekirjoitus	Lisa Bland

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

Altistumisskenaario
Manufacture of substance

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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
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

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 288000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Laimentaminen	Paikallinen makean veden laimennuskerroin:19709 (mitattu)

Riskinhallintatoimenpiteet

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

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Aerobinen biologinen käsittely
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtele ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Manufacture of substance

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.0022 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.0114 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.003
merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.0007
meriveden sakka: Altistuminen 0.0021 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.003
maaperä: Altistuminen 0.001 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.007

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

ohjeet pohjautuvat oletettuihin käyttöolosuhteisiin, joiden ei tarvitse olla sovellettavissa kaikkialla; siksi sopivien riskienhallintatoimenpiteiden määrittämiseksi voidaan tarvita skaalausta. Ilmalle vaadittu erotustehokkuus voidaan saavuttaa käyttäen paikan päällä olevaa teknologiaa, joko yksinään tai yhdistelmänä.

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

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

Manufacture of substance

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.51 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.02
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.06
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Use as a process solvent

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a process solvent
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]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.21a.v1

Työntekijä

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

Use as a process solvent

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 2200 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Riskinhallintatoimenpiteet

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

Paikalliset tekniset olosuhteet ja toimenpiteet ilmapäästöjen vähentämiseksi tai rajoittamiseksi

Ilma	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteidenkäsittely	Aerobinen biologinen käsittely
Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtele ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Use as a process solvent

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0022 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.0114 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004 merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.0006 meriveden sakka: Altistuminen 0.0020 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.006 maaperä: Altistuminen 0.00127 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.005

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Use as a process solvent

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.51 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.02
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.06
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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

Altistumisskenaario
Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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 and (re)packing of substances and mixtures
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 laboratoriotoimint
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	CEPE SPERC 2.1b.v1

Työntekijä

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 2100 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 225 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	valvo mahdollista altistumista toimenpiteillä kuten koteloiduilla tai suljetuilla järjestelmillä, ammattimaisesti suunnitelluilla ja huolletuilla laitteilla ja riittävällä tuuletuksella. sulje järjestelmät ja tyhjennä putket ennen laitteen avaamista. sulje ja huuhtele ennen huoltotöitä, jos mahdollista. Jos altistuminen on mahdollista: Varmista, että henkilökunnalle, jota asia koskee, on tiedotettu altistumistavasta ja tärkeistä tavoista altistumisen minimoimiseksi; Varmista, että käytössä on soveltuva henkilökohtainen suojavarustus; Ota läikkynyt aine talteen ja hävitä jätteet lain vaatimusten mukaisesti; valvo kontrollitoimenpiteiden tehokkuutta; harkitse terveysvalvonnan välttämättömyyttä; tunnista ja toteuta korjaustoimenpiteet.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Vältä suoraa ihokosketusta tuotteeseen. Tunnista epäsuoralle ihokosketukselle alttiit alueet. Käytä (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, jos käsikosketus aineeseen on todennäköistä. Poista epäpuhtaudet/roiskeet heti. Poista epäpuhtaudet/läikkynyt heti. Henkilökunta tulee peruskouluttaa siten, että altistuminen minimoidaan ja mahdollisesti esiintyvistä iho-ongelmista kerrotaan.
Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0022 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.011 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004 merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.0006 meriveden sakka: Altistuminen 0.00202 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.006 maaperä: Altistuminen 0.0027 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.010

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.51 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.02
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 137.71 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.50
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.02
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01

Formulation and (re)packing of substances and mixtures

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Industrial use in coatings (solvent based; general) 1

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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	Industrial use in coatings (solvent based; general) 1
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.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

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

Työntekijä

Industrial use in coatings (solvent based; general) 1

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	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 36000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

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 hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Industrial use in coatings (solvent based; general) 1

käytetyt määrät

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

suorita tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.
EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyypillä A/P2 tai tehokkaampaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.002 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.003
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.012 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004
merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.0006
meriveden sakka: Altistuminen 0.002 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.006
maaperä: Altistuminen 0.0024 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.008

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Industrial use in coatings (solvent based; general) 1

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.06
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 42.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.28
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Industrial use in coatings (solvent based; general) 1

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.02
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Professional use in coatings (solvent based)

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional use in coatings (solvent based)
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.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3b.v1

Työntekijä

Professional use in coatings (solvent based)

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Professional use in coatings (solvent based)

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

suorita tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.
EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyypillä A/P2 tai tehokkaampaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.003 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.014 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004
merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.007
meriveden sakka: Altistuminen 0.002 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.007
maaperä: Altistuminen 0.001 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.004

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Professional use in coatings (solvent based)

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.06
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 137.71 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.50
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 137.71 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.50
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.18
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 107.14 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.70
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Professional use in coatings (solvent based)

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 137.71 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.50
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 28.29 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.18

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Industrial use in cleaning agents

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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	Industrial use in cleaning agents
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.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 4.4a.v1

Työntekijä

Industrial use in cleaning agents

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 20 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

Industrial use in cleaning agents

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).
Vältä tehtävien suorittamista, joihin liittyy altistumista yli 4 tuntia.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.0024 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.009
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.0277 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.009
merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.011
meriveden sakka: Altistuminen 0.0037 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.011
maaperä: Altistuminen 0.001 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.004

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Industrial use in cleaning agents

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.51 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.02
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.06
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 231.35 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.84
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.57 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.06
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Industrial use in cleaning agents

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Professional use in cleaning agents

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional use in cleaning agents
Työstöala	Kattaa käytön puhdistustuotteiden ainesosana mukaan lukien kaataminen/purkaminen tynnyreistä tai säiliöistä; ja altistumiset sekoittamisen/ohentamisen aikana valmisteluvaiheessa ja puhdistustöissä (mukaan lukien suihkuttaminen, levittäminen, kastaminen ja pyyhkiminen, automatisoidusti tai manuaalisesti).
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4b.v1
Työntekijä	

Professional use in cleaning agents

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

Professional use in cleaning agents

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Varmista hyvä hallittu ilmanvaihto (10 - 15 ilmanvaihtoa per tunti).
Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.0022 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.0114 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004
merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.006
meriveden sakka: Altistuminen 0.002 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.007
maaperä: Altistuminen 0.001 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.003

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Professional use in cleaning agents

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.06
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 96.40 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.35
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 137.71 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.50
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.18
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 231.35 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.84
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 21.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.7014
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.18

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Professional use in cleaning agents

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Professional use in Agrochemicals

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Professional use in Agrochemicals
Työstöala	Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ECPA SPERC 8d.2.v1

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat 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 PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

Professional use in Agrochemicals

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 25 %.

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 410 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 25 %.

käytetyt määrät

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.0022 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.011 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004
merivesi: Altistuminen 0.00034 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.006
meriveden sakka: Altistuminen 0.002 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.006
maaperä: Altistuminen 0.001 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.003

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Professional use in Agrochemicals

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

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.01
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 33.05 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.36
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 82.63 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.43
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 33.05 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.31
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.14
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 231.35 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.84
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 21.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.7014
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 33.05 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.31
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.27

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Industrial use in coil coatings

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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	Industrial use in coil coatings
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.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

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

Työntekijä

Industrial use in coil coatings

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 PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5400 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 220 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Hyvä käytäntö	Paikalla tulisi olla vuotojen varalta suunnitelma sen varmistamiseksi, että riittävät turvajärjestelyt ovat olemassa mahdollisten päästöjen vaikutuksen minimoimiseksi.
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3% jätevedenpoiston kokonaisvaikutus riskinhallintatoimenpiteiden mukaisesti paikan päällä ja ulkoisesti (pienpuhdistamo) : 87.3%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Industrial use in coil coatings

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

suorita tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.
EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyypillä A/P2 tai tehokkaampaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.002 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.011 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004
merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.0006
meriveden sakka: Altistuminen 0.002 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.006
maaperä: Altistuminen 0.002 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.007

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Industrial use in coil coatings

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.06
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 42.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.28
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Industrial use in coil coatings

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Industrial use in coatings (solvent based; general) 2

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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	Industrial use in coatings (solvent based; general) 2
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.
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

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

Työntekijä

Industrial use in coatings (solvent based; general) 2

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 PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 1100 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

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 hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

Ehdot ja toimenpiteet liittyen jätteen ulkoiseen hyödyntämiseen

Talteenottomenetelmä	käytä höyryn talteenottolaitteita jos tarpeellista.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Industrial use in coatings (solvent based; general) 2

Ei relevantti.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisäkäyttö.

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

suorita tuuletetussa kaapissa tai alipaineistetussa suljetussa tilassa.
EN140-standardin mukaisen suodattavan puolinaamarin käyttö suodatintyypillä A/P2 tai tehokkaampaa.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.116 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.222
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.731 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.221
merivesi: Altistuminen 0.012 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.225
meriveden sakka: Altistuminen 0.074 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.225
maaperä: Altistuminen 0.006 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.020

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Industrial use in coatings (solvent based; general) 2

Altistuminen

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR <0.01
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg/day, DNEL 796 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 - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 16.53 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.06
PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 42.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.28
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.04
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.43 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Industrial use in coatings (solvent based; general) 2

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 55.08 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.20
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 13.71 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR 0.09
PROC15 Käyttö laboratorioaineena
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 27.54 mg/m³, DNEL 275 mg/m³, RCR 0.10
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg/day, DNEL 796 mg/kg/day, RCR <0.01

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

arvioitu työperäinen altistuminen ei todennäköisesti tule ylittämään DNEL-arvoja, jos tunnistettuja riskienhallintatoimenpiteitä sovelletaan. Jos muita riskinhallintatoimenpiteitä/käyttöehtoja sovelletaan, tulisi käyttäjien varmistaa, että riskit rajoitetaan vähintään samalle tasolle.

Altistumisskenaario
Consumer use in coatings

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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	Consumer use in coatings
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 PC18 Muste ja väriaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.3b.v1

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Consumer use in coatings

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Haihtuva Nestemäinen
Pitoisuustiedot	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Aineen pitoisuus tuotteessa: 10% PC18 Muste ja väriaineet Aineen pitoisuus tuotteessa: 45%

käytetyt määrät

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Määrä käyttöä kohti: 1000 g
PC18 Muste ja väriaineet
Määrä käyttöä kohti: 40 g

Käytön tiheys ja kesto

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Käsittää päivittäin altistuksen aina 2.2tuntia asti
PC18 Muste ja väriaineet
Covers frequency up to 0.5 hours/day, 1 päivät/vuotta, .

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Huoneen koko:	20 m³
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu. PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet avaa ikkunat käytön aikana luonnollisen ilmanvaihdon varmistamiseksi.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0023 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.0116 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004 merivesi: Altistuminen 0.0004 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.0007 meriveden sakka: Altistuminen 0.0021 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.007 maaperä: Altistuminen 0.001 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.003

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

Consumer use in coatings

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

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.83 mg/m³, DNEL 33 mg/m³, RCR 0.60
Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6 mg/kg/day, DNEL 320 mg/kg/day, RCR 0.11
PC18 Muste ja väriaineet
Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.181 mg/m³, DNEL 33 mg/m³, RCR 0.02
Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.5 mg/kg/day, DNEL 320 mg/kg/day, RCR 0.14

Altistumisskenaario
Consumer use in cleaning products

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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	Consumer use in cleaning products
Työstöala	Pesu- ja puhdistusaineiden kuluttajakäyttö
Tuotekategoriat [PC]:	PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
Ympäristö	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ESVOC SPERC 8.4b.v1

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 0.27 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

Consumer use in cleaning products

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 87.3%

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat	kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Haihtuva Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 16 g

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 1 hours/day, 365 päivät/vuotta, .

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila	Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.
Huoneen koko:	15 m³
Ilmanvaihtokerroin	Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0022 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004 makean veden sedimentti: Altistuminen 0.011 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004 merivesi: Altistuminen 0.00039 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.006 meriveden sakka: Altistuminen 0.0020 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.006 maaperä: Altistuminen 0.001 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.003

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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

Altistumisskenaario
Consumer use in Agrochemicals

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	1-METHOXY-2-PROPYL ACETATE
REACH rekisteröintinumero	01-2119475791-29-XXXX
CAS-nro	108-65-6
EY-nro	203-603-9
EU-indeksinumero	607-195-00-7
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	Consumer use in Agrochemicals
Työstöala	Käyttö agrokemiallisena apuaineena manuaalisessa tai koneellisessa suihkuttamisessa, savustamisessa ja sumuttamisessa; mukaan lukien laitteiden puhdistaminen ja hävittäminen.
Tuotekategoriat [PC]:	PC27 Kasvinsuojeluaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
Erityiset ympäristöpäästöluokat (SPERC)	ECPA SPERC 8d.2.v1

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen

käytetyt määrät

Päivittäinen määrä per alue: 410 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Consumer use in Agrochemicals

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Ehdot ja toimenpiteet liittyen hävitetettäväksi tarkoitetun jätteen ulkoiseen käsittelyyn

Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat kerää jätteet talteen ja hävitä paikallisten sääntöjen mukaisesti.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Haihtuva Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 70 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 137 g

Käytön tiheys ja kesto

Covers frequency up to 0.1 hours/day, 365 päivät/vuotta, .

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Huoneen koko: 20 m³

Ilmanvaihtokerroin Kattaa käytön kotitalouksille tyypillisellä tuuletuksella. Jos ei muuta mainittu.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä Käytetty ECETOC TRA-mallia.

ympäristön altistuminen makea vesi: Altistuminen 0.0022 mg/l, PNEC 0.635 mg/l, RCR 0.004
makean veden sedimentti: Altistuminen 0.011 mg/kg, PNEC 3.29 mg/kg, RCR 0.004
merivesi: Altistuminen 0.00039 mg/l, PNEC 0.0635 mg/l, RCR 0.006
meriveden sakka: Altistuminen 0.0020 mg/kg, PNEC 0.329 mg/kg, RCR 0.006
maaperä: Altistuminen 0.001 mg/kg, PNEC 0.29 mg/kg, RCR 0.003

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Ympäristö 1)

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