



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE ANCAMIDE 3419

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	ANCAMIDE 3419
Tuotenumero	63786
REACH rekisteröintinumero	01-2119487013-43-XXXX
CAS-nro	1226892-43-8
EY-nro	629-715-1

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

Tunnistetut käytöt	Kovettaja
--------------------	-----------

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. Häätäpuhelinnumero

Häätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	63786

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Ympäristövaarat	Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

2.2. Merkinnät

EY-nro	629-715-1
--------	-----------

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaara

ANCAMIDE 3419

Vaaralausekkeet	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P391 Valumat on kerättävä.
Sisältää	FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE, 2,2'-IMINODIETHYLAMINE

2.3. Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

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

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE			50 - < 100%
CAS-nro: 1226892-43-8	EY-nro: 629-715-1	REACH rekisteröintinumero: 01-2119487013-43-XXXX	
M-kerroin (akuutti) = 10	M-kerroin (krooninen) = 10		
Luokitus Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			

2,2'-IMINODIETHYLAMINE			0.1 - < 1%
CAS-nro: 111-40-0	EY-nro: 203-865-4	REACH rekisteröintinumero: 01-2119473793-27-XXXX	
Luokitus Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335			

Täydelliset vaaralausekkeet on esitetty kohdassa 16.

Kauppanimi	ANCAMIDE 3419
REACH rekisteröintinumero	01-2119487013-43-XXXX
CAS-nro	1226892-43-8

ANCAMIDE 3419

EY-nro 629-715-1

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. Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa.
Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee nenä ja suu vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilökunta ohjeista niin. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Hakeudu lääkäriin välittömästi.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Jatka huuhtelemista ainakin 15 min ajan ja hakeudu lääkäriin. Jatka huuhtelua. Levitä steriili sidos. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.> Mikäli syntyy herkistymisoireita varmista, että pidempi altistus vältetään.
Silmäkosketus	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.
Nieleminen	Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suuhun, ruokatorveen ja mahaan.
Ihokosketus	Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa vakavia kemikaalipalovammoja ihoon. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Silmäkosketus	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa aiheuttaa kemiallisen palovamman silmiin. Saattaa aiheuttaa pysyvän vaurion jos silmiä ei välittömästi huuhdella.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomioita lääkärille	Ei erityisiä suosituksia. Hoito oireiden mukaan. <NOTE TO PHYSICIANS: Application of corticosteroid cream has been effective in treating skin irritation.>
-----------------------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Kuumennettaessa voi muodostua terveydelle haitallisia höyryjä/kaasuja. Pysyttele tuulen yläpuolella välttääksesi hengittämästä kaasuja, höyryjä ja savua.
Haitalliset palamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO _x). Ammoniakki tai amiinit. Sammutusvesi, joka on joutunut kosketuksiin tuotteen kanssa saattaa olla syövyttävää. (Typpihappo (HNO ₃).)

ANCAMIDE 3419

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. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä. Ota talteen ja kerää sammutusvesi.
Erietyiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavausteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Mitään toimenpiteitä ei saa suorittaa ilman asianmukaista koulutusta tai henkilöriskin mukaanottoa. Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Pidä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt poissa vuodosta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin.
------------------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet	Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Vuodot tai kontrolloimattomat päästöt vesistöihin on raportoitava välittömästi ympäristöviranomaisille tai muulle vastaavalle viranomaistaholle.
---	---

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Estä vuodon tai valuman pääsy putkistoihin, viemäriin ja vesistöihin. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Siivoa saastuneet kohteet ja alue huolellisesti, noudattaen ympäristömääräyksiä.
------------------------	---

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Kerää ja hävitä vuoto kuten kuvattu kohdassa 13.
-----------------------------------	--

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet	Käsittele kaikkia pakkauksia ja astioita varovasti vuotojen minimoimiseksi. Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Henkilöiden, joiden epäillään saavan allergisia reaktioita, ei tulisi käsitellä tuotetta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksenuojainta. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin.
Ohjeet yleisestä työhygieniasta	Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Silmähuuhdeasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet	Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja. Säiliöt täytyy pitää tiiviisti suojettuina kun eivät ole käytössä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Varastoi poissa seuraavien aineiden läheisyydestä: Hapot - orgaaniset. Mineraalihappo. Natriumhypokloriitti Peroksidit. Vahvoja hapettajia.
--------------------------------	--

7.3. Eriytyinen loppukäyttö

ANCAMIDE 3419

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 1 ppm 4,3 mg/m³

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 3 ppm 13 mg/m³

iho

iho = Ihon läpi imeytyvien.

FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE (CAS: 1226892-43-8)

Ainesosien tiedot	Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.
DNEL	Väestö - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.18 mg/kg Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.88 mg/m³ Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1.7 mg/m³ Väestö - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.18 mg/kg Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.6 mg/m³ Väestö - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.31 mg/m³ Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 0.25 mg/kg
PNEC	makea vesi; 5.1 µg/l Sedimentti (Makea vesi); 99.4 mg/kg merivesi; 0.51 µg/l Sedimentti (Merivesi); 9.94 mg/kg Maaperä; 9.44 mg/kg Jätevedenpuhdistuslaitos; 5.57 mg/l Toissijainen myrkytys.; 2 mg/kg

2,2'-IMINODIETHYLAMINE (CAS: 111-40-0)

Ainesosien tiedot	WEL = Workplace Exposure Limits
DNEL	Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 15.4 mg/m³ Työntekijät - Hengitettynä; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 92.1 mg/m³ Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 0.87 mg/m³ Teollisuus - Hengitettynä; Paikalliset vaikutukset: 2.6 mg/m³ Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 11.4 mg/kg/day Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 1.1 mg/m³ Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen : 4.6 mg/m³ Kuluttaja - Ihon kautta; lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4.88 mg/kg/day Kuluttaja - Hengitettynä; Elimistöön vaikuttava: 27.5 mg/m³ Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen : 4.88 mg/kg/day
PNEC	- makea vesi; 0.56 mg/l - merivesi; 0.056 mg/l - Sedimentti (Makea vesi); 1072 mg/kg - Sedimentti (Merivesi); 107.2 mg/kg - STP; 6 mg/l Ajoittainen päästö; 0.32 mg/l Maaperä; 7.97 mg/kg/day

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

ANCAMIDE 3419

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä ilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta ensisijaisena keinona työntekijän altistuksen minimoimiseksi. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Silmähuuheasema ja hätäsuihku tulee olla saatavilla käsiteltäessä tätä tuotetta.

Silmien/kasvojen suojaus

Hyväksytyn standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia. Mikäli arviointi ei aseta suojaukselle korkeampaa tasoa, on noudatettava seuraavaa suojasta: Kemikaaliroiskeet, suojalasit ja suojaviisiiri.

Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyn standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Neopreeni.

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä soveltuvaa vaateetusta estämään mahdollinen ihokosketus.

Hygieniatoimenpiteet

Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese kädet ja kaikki muut saastuneet kehon osat saippualla ja vedellä ennen poistumista työkohteesta. Riisuttaessa saastuneita vaatteita tulee noudattaa huolellisuutta välttääkseen kosketusta saasteen kanssa. Pese saastunut vaateetus ennen uudelleenkäyttöä.

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.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Meripihkanvärinen.
Haju	Ammoniakkinen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (konsentroidu liuos): 10
Kiehumispiste ja alue	> 200°C @ 1013 hPa
Leimahduspiste	> 100°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdyssraja	Ei tietoja saatavilla.
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	Ei tietoja saatavilla.

ANCAMIDE 3419

Höyryn tiheys	Ei tietoja saatavilla.
Suhteellinen tiheys	0.94
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Jakautumiskerroin	Ei tietoja saatavilla.
Itsesyttymislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	100 mPa s @ 21°C 100 mm ² /s @ 21°C
Räjähävät ominaisuudet	Ei pidetä räjähtävänä.
Hapettavat ominaisuudet	Ei täytä luokituksen hapettava tunnusmerkkejä.

9.2. Muut tiedot

Muut tiedot	Ei tietoja saatavissa.
-------------	------------------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Katso kohdasta 10.3 (Mahdolliset vaaralliset reaktiot) lisätietoja.
---------------	---

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys	Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.
----------	--

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Seuraavat materiaalit saattavat reagoida voimakkaasti tuotteen kanssa. Peroksidit.
---------------------------------------	--

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Vältä liiallista lämpöä pitkiä aikoja.
------------------------	--

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vältä kosketusta seuraavien materiaalien kanssa: Natriumhypokloriitti Hapot - orgaaniset. Hapot. Mineraalihappo. Kemiallisesti aktiiviset metallit. Peroksidit. Hapettavat aineet.
-------------------------	--

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO _x). Typpihappo (HNO ₃). Ammoniakki tai amiinit. Sammutusvesi, joka on joutunut kosketuksiin tuotteen kanssa saattaa olla syövyttävää. (Typpihappo (HNO ₃).)
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Huomiot (suun kautta LD ₅₀)	Ei saatavill erityisiä testitietoja. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
---	---

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Huomiot (ihon kautta LD ₅₀)	Ei saatavill erityisiä testitietoja. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
---	---

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

ANCAMIDE 3419

Huomiot (hengitettynä LC₅₀) LC₅₀ ATE: > 50 mg/l, Hengitettynä, Pöly/Sumu,

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 70,0

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Genotoksisuus - in vivo Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys Ei tietoja saatavilla.

Myrkyllisyys lisääntymiselle - kehitys Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altistuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altistuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Kaasut tai höyryt korkeissa pitoisuuksissa saattavat ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suuhun, ruokatorveen ja mahaan.

Ihokosketus Voimakkaasti syövyttävää. Saattaa aiheuttaa vakavia kemikaalipalovammoja ihoon. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

Aineosien myrkyllisyystiedot**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE****Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Skin corrosion/irritation Syövyttävää iholle.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

ANCAMIDE 3419

**Vakava silmävaurio/-
ärsytys** Syövyttävä

Hengitysteiden herkistyminen

**Hengitysteiden
herkistyminen** Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Tiedot puuttuvat.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

**Myrkyllisyys
lisääntymiselle -
hedelmällisyys** Tiedot puuttuvat.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Tiedot puuttuvat.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Tiedot puuttuvat.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Tiedot puuttuvat.

Hengittäminen Saattaa vaurioittaa nenän limakalvoja, kurkkua, keuhkoja ja keuhkoputkia. Kipeä kurkku.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa palovammoja limakalvoille, nieluun, ruokatorveen ja mahaan.

Ihokosketus Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Syövyttävää.

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

2,2'-IMINODIETHYLAMINE**Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

**Välitön myrkyllisyys suun
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 1 620,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 620,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon
kautta (LD₅₀ mg/kg)** 1 045,0

Lajit Kani

ANCAMIDE 3419

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 045,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys 0,07
hengitettynä (LC₅₀
pöly/sumu mg/l)

Lajit Rotta

ATE hengitettynä 0,07
(pöly/sumu mg/l)

Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Skin corrosion/irritation Voimakkaasti syövyttävää.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/- Vaurioittaa vakavasti silmiä.
ärsytys

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden Ei tietoja saatavilla.
herkistyminen

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ames testi Negatiivinen.

Genotoksisuus - in vivo Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
lisääntymiselle -
hedelmällisyys

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - kerta-altisuminen

STOT - kerta-altistus Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei tietoja saatavilla.

Hengittäminen Tappavaa hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa vaurioittaa nenän limakalvoja, kurkkua, keuhkoja ja keuhkoputkia.

Nieleminen Neste ärsyttää limakalvoja ja saattaa aiheuttaa vatsakipuja mikäli nielty. Ärsyttävä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Huimaus. Pahoinvointi, oksentaminen. Syövyttävää.

ANCAMIDE 3419

Ihokosketus Syövyttävää. Terveydelle haitallista joutuessaan iholle. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Silmäkosketus Syövyttävää. Vakavan silmävaurion vaara.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Aineosien ekologiset tiedot**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Ekomyrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Ekomyrkyllisyys Tuotteen aineosat eivät ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Kuitenkin suurilla tai toistuvilla vuodoilla saattaa olla haitallisia vaikutuksia ympäristöön.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tunti: 0.19 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit ErC₅₀, 72 tunti: 0.505 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Aineosien ekologiset tiedot**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Myrkyllisyys Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

L(E)C₅₀ 0.01 < L(E)C₅₀ ≤ 0.1

M-kerroin (akuutti) 10

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

M-kerroin (krooninen) 10

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 430 mg/l, Poecilia reticulata (Miljoonakala)

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 hours: 32 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 hours: 1164 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille

ANCAMIDE 3419

Krooninen myrkyllisyys - NOEC, 28 päivää: >10 mg/l, Kalat
kala varhaisessa
elämänvaiheessa

Krooninen myrkyllisyys - NOEC, 21 päivää: 5.6 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
selkärangattomat vesieliöt

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole biohajoava.

Aineosien ekologiset tiedot**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Pysyvyys ja hajoavuus Tästä tuotteesta ei ole hajoavuustietoja.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote ei ole helposti biohajoava.

Biohajoavuus - Hajoaminen 87%: 21 päivää
 OECD 301D

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

Aineosien ekologiset tiedot**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Biokertyvyys Ei tietoja biokeraantymisestä saatavilla.

Jakautumiskerroin Ei tietoja saatavilla.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokeraantuvia. BCF: 0.3 - 6.3,

Jakautumiskerroin log Kow: 1.3

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

Aineosien ekologiset tiedot**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Liikkuvuus Ei tietoja saatavissa.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Ei tietoja saatavilla.

ANCAMIDE 3419**Aineosien ekologiset tiedot****FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei vaadittu.

Aineosien ekologiset tiedot**FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE**

Muut haitalliset vaikutukset Ei tietoja saatavissa.

2,2'-IMINODIETHYLAMINE

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

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

Yleistä tietoa Jäte on luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Vältä päästämästä viemäriin, vesistöihin tai maahan. Jätekoodit tulisi määrittää käyttäjän toimesta, mieluiten yhdessä jätehuollon viranomaisten kanssa.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot**14.1. YK-numero**

YK nro. (ADR/RID) 2735

YK nro. (IMDG) 2735

YK nro. (ICAO) 2735

YK nro. (ADN) 2735

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

Oikea kuljetusnimike (IMDG) POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

Oikea kuljetusnimike (ICAO) AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

Oikea kuljetusnimike (ADN) POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (SISÄLTÄÄ FATTY ACIDS, TALL-OIL, REACTION PRODUCTS WITH DIETHYLENETRIAMINE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ANCAMIDE 3419

ADR/RID luokka	8
ADR/RID luokituskoodi	C7
ADR/RID etiketti	8
IMDG luokka	8
ICAO luokka/jako	8
ADN-luokka	8

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

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

IMDG-koodin erottamisryhmä	18. Emäkset
EmS	F-A, S-B
ADR-kuljetusluokka	3
Hätäkoodi	2X
Vaaran tunnusnumero (ADR/RID)	80
Tunnelirajoituskoodi	(E)

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

ANCAMIDE 3419

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) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

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: 3

Seveso-direktiivi - Suuronnettomuuksien hallinta

E1

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei soveltuva.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kanada (DSL/NDL):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.
DSL

Yhdysvallat (TSCA):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Australia (AICS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Japani (ENCS)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Korea (KECI):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Kiina (IECSC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Filippiinit (PICCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Uusi-Seelanti (NZIOC):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

Taiwan (TCSI)

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

ANCAMIDE 3419

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-elioista 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 vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	Tämä on ensimmäinen julkaisu.
Viimeinen muutospäivä	22.4.2022
Versionumero	1.000
KTT numero	63786
KTT status	Hyväksytty.

ANCAMIDE 3419

Täydelliset vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä.
	H312 Haitallista joutuessaan iholle.
	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
	H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	H330 Tappavaa hengitettynä.
	H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
	H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Allekirjoitus	Jacq Pattinson

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



Altistumisskenaario Use as an intermediate

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Diethylenetriamine
REACH rekisteröintinumero	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nro	111-40-0
EY-nro	203-865-4
EU-indeksinumero	612-058-00-X
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as an intermediate
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6a Väli tuotteiden käyttö
-----------------------------	------------------------------

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

Työntekijä

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

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

Use as an intermediate

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 43000
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 100%
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 10%
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 14333 kg
 Suurin sallittu paikallinen tonnisto (Msafe): 15640 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 300 päivät/vuotta
 Jatkuva käyttö/päästöt.

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästojakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.002%
Päästökerroin - vesi Päästojakeet jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1%
Päästökerroin - maaperä Päästojakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.1%

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 92.6%

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 Sisällä Jos ei muuta mainittu.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Ilmanvaihtokerroin PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Use as an intermediate

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tehokkuus vähintään 80%

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suojatoimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:

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

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.513 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.916 makean veden sedimentti: Altistuminen 982.6 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.916 merivesi: Altistuminen 0.051 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.916 meriveden sakka: Altistuminen 98.23 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.916 STP: Altistuminen 5.262 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.877 maaperä: Altistuminen 37.5 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.533

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
--------------------	-----------------------------

Use as an intermediate

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.04 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.6

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Diethylenetriamine
REACH rekisteröintinumero	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nro	111-40-0
EY-nro	203-865-4
EU-indeksinumero	612-058-00-X
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulation & (re)packing of substances and mixtures
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

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

Työntekijä

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 43000
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 100%
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 15%
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 30000 kg

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 220 päivät/vuotta
 Jatkuva käyttö/päästöt.

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.6%
Päästökerroin - vesi Päästöjakeet jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%
Päästökerroin - maaperä Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 92.6%

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 Sisällä Jos ei muuta mainittu.
Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Ilmanvaihtokerroin 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) Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti) , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Varmista, että materiaalin siirtäminen toiseen astiaan tapahtuu koteloidusti tai poistoilmalaitteen alla. , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
 Tehokkuus vähintään 80%
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 Siinä tapauksessa, ettei edellä mainittuja teknisiä/organisatorisia suojatoimenpiteitä voida suorittaa, tulee käyttää seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:
 käytä EN140 mukaista hengityksensuojainta, jossa on suodatintyyppi A tai parempi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029 makean veden sedimentti: Altistuminen 3.2 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029 merivesi: Altistuminen 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029 meriveden sakka: Altistuminen 0.314 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029 STP: Altistuminen 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0 maaperä: Altistuminen 0.269 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
--------------------	-----------------------------

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.04 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.6

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.6

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Diethylenetriamine
REACH rekisteröintinumero	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nro	111-40-0
EY-nro	203-865-4
EU-indeksinumero	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Työntekijä

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

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

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 10700
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 100%
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1.6%
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 800 kg
Msafe: 214560 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 220 päivät/vuotta
Jatkuva käyttö/päästöt.

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.7%
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jäteveeseen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 92.6%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä Jos ei muuta mainittu.
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen käyttö tuulettetussa kaapissa, johon tulee suodatettua ylipaineilmaa, jonka suojakerroin on > 20.
----------------------------	--

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tehokkuus vähintään 80%

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

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

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029 makean veden sedimentti: Altistuminen 3.19 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029 merivesi: Altistuminen 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029 meriveden sakka: Altistuminen 0.315 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029 STP: Altistuminen 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0 maaperä: Altistuminen 0.264 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
--------------------	-----------------------------

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.86 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.6

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.6 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.69

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.6 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.69

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.19

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.2 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.23

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.6

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Industrial

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Diethylenetriamine
REACH rekisteröintinumero	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nro	111-40-0
EY-nro	203-865-4
EU-indeksinumero	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

Työntekijä

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 10700
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 10%
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.2%
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5.8 kg
Msafe: 1730 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta
Jatkuva käyttö/päästöt.

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma Päästölakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%

Päästökerroin - vesi Päästölakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.5%

Päästökerroin - maaperä Päästölakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi Kommunali STP

Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP) Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 92.6%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 5 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
 Tehokkuus vähintään 80%
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä erityiskoulutus tehtävään.
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 Hengityksensuojain EN136 mukaan suodattimella A tai tehokkaampi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0019 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0035 makean veden sedimentti: Altistuminen 3.78 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0035 merivesi: Altistuminen 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0035 meriveden sakka: Altistuminen 0.375 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0035 STP: Altistuminen 0.0032 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.0005 maaperä: Altistuminen 0.024 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0003

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
--------------------	-----------------------------

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.58 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.17

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.6

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.39

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.36 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.47

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.28 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.32

Epoxy, Polyurethane Curing Agent, Production of rigid foam - Professional

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.6 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.56

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.01 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.2

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.07 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.62

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.14 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.16

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario Epoxy curing agent - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Diethylenetriamine
REACH rekisteröintinumero	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nro	111-40-0
EY-nro	203-865-4
EU-indeksinumero	612-058-00-X
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	Epoxy curing agent - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6c Monomeerien käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC6d Reagoivien säätöaineiden käyttö polymerointiprosesseissa teollisuustoimipaikassa (sisällyttäminen esineeseen tai sen päälle tai ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Työntekijä

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

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

Epoxy curing agent - Industrial

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 10700
 EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 100%
 Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 1.6%
 Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 800 kg
 Msafe: 214560 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 220 päivät/vuotta
 Jatkuva käyttö/päästöt.

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästäjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.7%
Päästökerroin - vesi	Päästäjakeet jätevedeen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%
Päästökerroin - maaperä	Päästäjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 92.6%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisällä Jos ei muuta mainittu.
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. PROC7 Teollinen ruiskuttaminen käyttö tuuletetussa kaapissa, johon tulee suodatettua ylipaineilmaa, jonka suojakerroin on > 20.
----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

Epoxy curing agent - Industrial

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.
Tehokkuus vähintään 80%
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0017 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0029 makean veden sedimentti: Altistuminen 3.19 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0029 merivesi: Altistuminen 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0029 meriveden sakka: Altistuminen 0.315 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0029 STP: Altistuminen 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0 maaperä: Altistuminen 0.264 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0037

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
--------------------	-----------------------------

Epoxy curing agent - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.15 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.14

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.45 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.42

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.07 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.07

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.07 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.19

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

Epoxy curing agent - Industrial

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.52 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.49

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario Epoxy curing agent - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Diethylenetriamine
REACH rekisteröintinumero	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nro	111-40-0
EY-nro	203-865-4
EU-indeksinumero	612-058-00-X
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	Epoxy curing agent - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

Työntekijä

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Epoxy curing agent - Professional

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 10700
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 10%
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.2%
Suurin päivittäinen tonnisto alueella: 5.8 kg
Msafe: 1730 kg/päivä

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta
Jatkuva käyttö/päästöt.

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästölakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%
Päästökerroin - vesi	Päästölakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 1.5%
Päästökerroin - maaperä	Päästölakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 92.6%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 50 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö	Sisä-/ulkokäyttö.
Lämpötila	aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).
Ilmanvaihtokerroin	Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti). , tai: Varmista, että toiminta tapahtuu ulkona.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet	Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.
-----------------------------	---

Riskinhallintatoimenpiteet

Epoxy curing agent - Professional

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) soveltuvia käsineitä.

Tehokkuus vähintään 80%

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

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

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

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

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Hengityksensuojain EN136 mukaan suodattimella A tai tehokkaampi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.002 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0035 makean veden sedimentti: Altistuminen 3.678 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0035 merivesi: Altistuminen 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0035 meriveden sakka: Altistuminen 0.374 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0035 STP: Altistuminen 0.0032 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0.0005 maaperä: Altistuminen 0.024 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0003

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Käytetty ECETOC TRA-mallia.
--------------------	-----------------------------

Epoxy curing agent - Professional

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.02 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.51 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.29

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.6

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.3 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.57

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.37 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.35

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 12.9 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.84

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.12

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.76 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.24

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.49 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.48

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 15.05 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.98

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.11 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.7 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.8

Epoxy curing agent - Professional

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 9.03 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.59

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.24

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 10.75 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.7

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 5.37 mg/m³, DNEL 15.4 mg/m³, RCR 0.35

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.07 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 11.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.62

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.25 mg/m³, DNEL 0.87 mg/m³, RCR 0.29

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille



Altistumisskenaario Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Diethylenetriamine
REACH rekisteröintinumero	01-2119473793-27-XXXX
CAS-nro	111-40-0
EY-nro	203-865-4
EU-indeksinumero	612-058-00-X
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	Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
----------	-------------

käytetyt määrät

Alueellinen käyttömäärä (tonnes/vuosi): 10700
EU-tonnimäärän alueittain käytetty osuus: 10%
Alueellisen tonnimäärän paikallisesti käytetty osuus: 0.2%

Käytön tiheys ja kesto

Päästöpäivät: 365 päivät/vuotta

Muut käyttöolosuhteet, jotka koskevat ympäristön altistumista

Päästökerroin - ilma	Päästöjakeet ilmaan prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%
Päästökerroin - vesi	Päästöjakeet jäteveteen prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0.9%
Päästökerroin - maaperä	Päästöjakeet maaperään prosessista (päästöt alussa ennen riskinhallintatoimenpiteitä): 0%

Epoxy, Polyurethane Curing Agent - Consumer

Ympäristötekijät, joihin riskinhallinta ei vaikuta

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Jätevesipuhdistamon tyyppi	Kommunaali STP
Tiedot jätevedenpuhdistamosta (STP)	Arvioitu aineen poistuminen jätevedestä talousjätevesipuhdistuksen kautta : 92.6%

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 35 %.

käytetyt määrät

Määrä käyttöä kohti: 0.005 kg

Käytön tiheys ja kesto

Käyttöaika: 10 minuuttia
Covers frequency up to 3 events per vuosi, , .

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö	Sisä-/ulkokäyttö.
-----------	-------------------

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

Arviointimenetelmä	Kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.
ympäristön altistuminen	makea vesi: Altistuminen 0.0019 mg/l, PNEC 0.56 mg/l, RCR 0.0033 makean veden sedimentti: Altistuminen 3.55 mg/kg, PNEC 1072 mg/kg, RCR 0.0033 merivesi: Altistuminen 0.0002 mg/l, PNEC 0.056 mg/l, RCR 0.0033 meriveden sakka: Altistuminen 0.35 mg/kg, PNEC 107.2 mg/kg, RCR 0.0033 STP: Altistuminen 0 mg/l, PNEC 6 mg/l, RCR 0 maaperä: Altistuminen 0.0153 mg/kg, PNEC 214 mg/kg, RCR 0.0002

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	Kuluttajan altistumisen arvioimiseksi on käytetty Consexpo-mallia, jos ei toisin mainittu.
Altistuminen	Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen <0.001 mg/m ³ , DNEL 4.6 mg/m ³ , RCR <0.001 Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.0044 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 4.88 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.0009 Kuluttaja - inhalatiivinen, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.227 mg/m ³ , DNEL 4.6 mg/m ³ , RCR 0.049 Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - paikallinen : altistuminen 0.538 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 4.88 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.11

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

ECHA-ohjeistus myöhemmin liittyneille käyttäjille