



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	N-METYYLIDIETANOLIAMIINI
Tuotenumero	541
synonyymit; kauppanimi	AMIETOL M12, METHYLDIETHANOLAMINE, N-METHYLDIETHANOLAMINE(MDEA), ADAPT 100, MDEA, METHYLDIETHANOLAMINE (MDEOA)
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EU-indeksinumero	603-079-00-5
EY-nro	203-312-7

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

Tunnistetut käytöt	Kemiallinen välituote Kemikaali Prosessin lisäaine Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.
--------------------	--

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihde)
Sds No.	541

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Ei Luokiteltu
Terveyshaitat	Eye Irrit. 2 - H319
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

2.2. Merkinnät

EY-nro	203-312-7
--------	-----------

N-METYLLIDIETANOLIAMIINI

Varoitusmerkit



Huomiosana	Varoitus
Vaaralausekkeet	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Turvausekkeet	P264 Pese saastunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi	N-METYLLIDIETANOLIAMIINI
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
EU-indeksinumero	603-079-00-5
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
Koostumustiedot	Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Nieleminen	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Anna runsaasti vettä juotakvaksi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Riisu saastanut vaatetus välittömästi ja pese iho saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
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	ylempien hengitysteiden ärsytys.
Nieleminen	Pahoinvointi, oksentaminen. Ripuli.
Ihokosketus	Höyryt saattavat ärsyttää kurkkua/hengityselimiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Yskä.
Silmäkosketus	Saattaa aiheuttaa vakavan silmä-ärsytyksen.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

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

N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

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 Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Typpi.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Ota talteen ja kerää sammutusvesi. Viilennä kuumuudelle altistuneet astiat vesisuihkulla ja siirrä pois paloalueelta, mikäli tämä voidaan tehdä turvallisesti.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Jätteenkäsittely, katso kohta 13.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

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

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytön varotoimet Lue ja noudata valmistajan suosituksia. Vältä höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää. Mekaaninen ilmanvaihto tai paikallinen poistoilmanvaihto saatetaan vaatia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Varastoi tiukasti suljettuna, alkuperäispakkauksessa hyvin ilmastoidussa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

Ainesosien tiedot Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

DNEL Teollisuus - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 26 mg/m³
Teollisuus - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 19 mg/m³

N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

PNEC	- makea vesi; 0.1 mg/l - merivesi; 0.0125 mg/l - Sediment; 0.89 mg/l - Maaperä; 0.119 mg/l - STP; 10 mg/l - Ajoittainen päästö; 1 mg/l - Sedimentti (Merivesi); 0.111 mg/kg
-------------	---

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet	Hanki riittävä ilmanvaihto. Vältä höyryjen hengittämistä. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistusrajoja.
Silmien/kasvojen suojaus	Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit tai kasvovisiiri.
Käsiensuojaus	Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Nitrilikumi. käsine paksuus >0.4mm Polyvinyylikloridi (PVC) käsine paksuus >0.7mm Kloropeenikumi. käsine paksuus >0.5mm EN 374
Muut ihon ja kehon suojamenetelmät	Käytä kumista essua. Käytä kumisia jalkineita.
Hygieniatoimenpiteet	Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Riisu saastunut vaate ja pese iho kauttaaltaan saippualla ja vedellä työn jälkeen. Saastunut vaatetus tulisi sijoittaa suljettuun astiaan hävittämistä tai puhdistamista varten. Syöminen, tupakointi ja vesisifonin käyttö ei ole sallittu työpaikalla. Varmista suihkutilojen sijainti lähellä työpistettä.
Hengityksensuojaus	Jos ilmastointi on riittämätön, käytä sopivaa hengityksensuojainta.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Värittömästä haalean keltaiseen.
Haju	Amiini.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (laimennettu liuos): 11.5 0.1
Sulamispiste	-21°C
Kiehumispiste ja alue	243 - 248°C
Leimahduspiste	126 - 138°C
Haihtumisaste	Ei tietoja saatavilla.
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 0.9 Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 8.4

N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	0.026 mbar @ 40°C
Höyryn tiheys	4
Suhteellinen tiheys	1.04 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	Vesiliukoinen.
Jakautumiskerroin	log Kow: -1.08 OECD 107
Itsesyttymislämpötila	265 - 280°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	34.78 mPa s @ 40°C
Räjähätävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähätävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
<u>9.2. Muut tiedot</u>	
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	119.16
Haihtuvuus	Ei tietoja saatavilla.
Kyllästyskonsentraatio	Ei tietoja saatavilla.
Kriittinen lämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Haihtuvat orgaaniset yhdisteet	Ei tietoja saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei polymeroidu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapot. Vahvoja hapettajia. Isosyanaatit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Seuraavien aineiden oksidit: Hiili. Typpi. Ammoniakki tai amiini.

N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 4 680,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD₅₀) LD₅₀ 4680 mg/kg, Suun kautta, Rotta

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 990,0

Lajit Kani

Huomiot (ihon kautta LD₅₀) LD₅₀ 5990 mg/kg, Ihon kautta, Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 5 990,0

Ihosyövyttävyyssihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio-/ärsytys Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei herkistävä.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei herkistävä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogenisuus Ei tietoja saatavilla.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Myrkyllisyys lisääntymiselle - hedelmällisyys 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 Ärsyttää hengityselimiä.

Nieleminen Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Neste saattaa ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

12.1. Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesieliöille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 tuntia: 1466 mg/l, *Leuciscus idus* (Kultasäynävä)
LC₅₀, 96 tunti: 1000 mg/l, *Pimephales promelas*

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt EC₅₀, 48 tuntia: 233 mg/l, *Vesikirppu* (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 176 mg/l, *Scenedesmus subspicatus*

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

Jakautumiskerroin log Kow: -1.08 OECD 107

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on veteen liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa Käsiteltäessä jätettä, varotoimia koskien tuotteen käsittelyä tulee noudattaa. Älä puhkaise tai polta vaikka tyhjä. Jäte tulee käsitellä kuten valvottu jäte.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

14.1. YK-numero

Tietoja ei vaadittu.

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Tietoja ei vaadittu.

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Tietoja ei vaadittu.

14.4. Pakkausryhmä

N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

Tietoja ei vaadittu.

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava

Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tietoja ei vaadittu.

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

Kuljetus irtolastina liitteen II Tietoja ei vaadittu.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin

mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö

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

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

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

Luettelointitilanne eri maissa EINECS

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuus selvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet	<p>ATE: Välittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.</p> <p>ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.</p> <p>ADN: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista.</p> <p>CAS: Chemical Abstracts Service.</p> <p>DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.</p> <p>IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.</p> <p>IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.</p> <p>Kow: Jakautumiskerroin oktanoli/vesi.</p> <p>LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.</p> <p>LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).</p> <p>PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.</p> <p>PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.</p> <p>REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.</p> <p>RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö.</p> <p>vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.</p> <p>IARC: International Agency for Research on Cancer.</p> <p>MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.</p> <p>cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti.</p> <p>BCF: Biokertyvyystekijä.</p> <p>BOD: Biokemiallinen hapenkulutus.</p> <p>EC₅₀: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.</p> <p>LOAEC: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>LOAEL: Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava taso.</p> <p>NOAEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOAEL: Taso, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta.</p> <p>NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.</p> <p>LOEC: Alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava pitoisuus.</p> <p>DMEL: Johdettu vähimmäisvaikutustaso.</p> <p>EL50: altistumisen raja 50</p> <p>hPa: Hektopaskal</p> <p>LL50: Lethal Loading viisikymmentä</p> <p>OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen</p> <p>POW: OC talk OL-vesi jakaantumiskerroin</p> <p>SCBA: omavarainen hengityslaitte</p> <p>STP: Jätevedenpuhdistamo</p> <p>VOC: haihtuvat orgaaniset yhdisteet</p>
Luokituksen lyhenteet	<p>Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys</p> <p>Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)</p> <p>Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)</p>
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	Toimittajan tiedot.
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	7.8.2018
Versionumero	3.000
Edellinen päivämäärä	23.2.2017
KTT numero	541
KTT status	Hyväksytty.

N-METYYLIDIETANOLIAMIINI

Täydelliset vaaralausekkeet H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Allekirjoitus Lisa Bland



Altistumisskenaario Formulation & (re)packing of substances and mixtures

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

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

Ympäristö

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

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Tuotteen ominaisuudet

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

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Tehokkuus vähintään 90%

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio: Suojakäsineiden käyttöä harkittiin lisäksi.

Altistuminen PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 19 mg/m³, RCR 0
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 14.9 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.57
PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95
PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Formulation & (re)packing of substances and mixtures

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



Altistumisskenaario Use as an intermediate

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
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
Tuotekategoriat [PC]:	PC19 Väli tuotteet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

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

Työntekijä

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

Use as an intermediate

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Tehokkuus vähintään 90%

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio:
Suojakäsineiden käyttöä harkittiin lisäksi.

Use as an intermediate

Altistuminen

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 14.9 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.57

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



Altistumisskenaario Use as laboratory reagent/agent

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
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 laboratory reagent/agent
Tuotekategoriat [PC]:	PC21 Laboratoriokemikaalit
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

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

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	----------------------------------

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Use as laboratory reagent/agent

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Tehokkuus vähintään 90%

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio:
Suojakäsineiden käyttöä harkittiin lisäksi.

Altistuminen Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



Altistumisskenaario Use in gas treatment

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in gas treatment
Tuotekategoriat [PC]:	PC20 Valmistuksen apuaineet, kuten pH-säätöaineet, hiutaloittamisaineet, saostusaineet ja neutraloimisaineet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC7 Aineiden teollinen käyttö suljetuissa järjestelmissä

Työntekijä

Prosessikategoriat

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

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

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

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

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Use in gas treatment

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
-----------	---------

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

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

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

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

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Tehokkuus vähintään 90%

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio: Suojakäsineiden käyttöä harkittiin lisäksi.
Altistuminen	<p>PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0</p> <p>PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19</p> <p>PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 14.9 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.57</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95</p>

Use in gas treatment

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



Altistumisskenaario

Use in Lubricants, Use in Metal working fluids / rolling oils, Use in Hydraulic fluids

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Lubricants, Use in Metal working fluids / rolling oils, Use in Hydraulic fluids
Tuotekategoriat [PC]:	PC24 Voiteluaineet, rasvat, vapautettavat tuotteet PC25 Metallintyöstönesteet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	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 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) PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri
--------------------	---

Use in Lubricants, Use in Metal working fluids / rolling oils, Use in Hydraulic fluids

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto Nestemäinen
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Näiden käyttöolosuhteiden lisäksi ei ole määritetty erityisiä riskinhallintatoimenpiteitä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Tehokkuus vähintään 90%

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio: Suojakäsineiden käyttöä harkittiin lisäksi. ECETOC TRA päivitetty versio: Aineen konsentraatio on huomioitu lineaarisen kirjauksen mukaan.

Use in Lubricants, Use in Metal working fluids / rolling oils, Use in Hydraulic fluids

Altistuminen

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

SU3 Teolliset käytöt:

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.02

SU22 Ammattikäytöt

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.1

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 1.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.06

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.1

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.1

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 10 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.38

PROC18 Yleinen voitelu oloissa, joissa liike-energia on suuri

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95

4. Ohjeet altistumiskenaarien soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



Altistumisskenaario Use as a catalyst in polymerisation - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a catalyst in polymerisation - Industrial
Tuotekategoriat [PC]:	PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	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 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
--------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Tuotteen ominaisuudet

Use as a catalyst in polymerisation - Industrial

Olomuoto Nestemäinen Jos ei muuta mainittu. PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely Kiinteä aine, korkea pölyisyys

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokkuus - vähintään [%]: 90

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
 Tehokkuus vähintään 90%
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja varmista huolelliset työnjohto- ja valvontatoimet.
 Tehokkuus vähintään 98%
 Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio: Suojakäsineiden käyttöä harkittiin lisäksi. ECETOC TRA päivitetty versio: Pienennyskerrointa paikallisessa ilmanpoistossa (LEV) ei ole käytetty dermaalisen ärsytysarvioinnin laskentaan.

Use as a catalyst in polymerisation - Industrial

Altistuminen

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.9 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.05

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95

PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 10.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.38

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



Altistumisskenaario Use as a catalyst in polymerisation - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a catalyst in polymerisation - Professional
Tuotekategoriat [PC]:	PC32 Polymeerivalmisteet ja -seokset
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
Käyttökategoriat [SU]	SU12 Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen SU19 Rakennustyöt

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	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 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Tuotteen ominaisuudet

Use as a catalyst in polymerisation - Professional

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
------------------	---------

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojoitoimenpiteet	Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 5 %:iin
------------------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

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

Riskinhallintatoimenpiteet

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Tehokkuus vähintään 90%

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä	ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio: Aineen konsentraatio on huomioitu lineaarisen kirjauksen mukaan.
Altistuminen	<p>PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 6.2 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.24</p> <p>PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.1</p> <p>PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 6.2 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.24</p> <p>PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 24.8 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.95</p> <p>PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.7 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.1</p> <p>PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.2 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01 Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.1</p>

Use as a catalyst in polymerisation - Professional

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



Altistumisskenaario Use in coatings - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in coatings - Industrial
Tuotekategoriat [PC]:	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

Use in coatings - Industrial

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet Tuotteen aineosuuden rajoitus ... %:iin PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 95

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.
Tehokkuus vähintään 90%
käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
Käytä soveltuvaa haalaria ihoaltistumisen välttämiseksi.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio: Suojakäsineiden käyttöä harkittiin lisäksi. ECETOC TRA päivitetty versio: Aineen konsentraatio on huomioitu lineaarisen kirjauksen mukaan. ECETOC TRA päivitetty versio: Pienennyskerrointa paikallisessa ilmanpoistossa (LEV) ei ole käytetty dermaalisen ärsytysarvioinnin laskentaan.

Use in coatings - Industrial

Altistuminen

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.1

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

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.02

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.5 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.1

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



Altistumisskenaario Use in coatings - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in coatings - Professional
Tuotekategoriat [PC]:	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
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	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

Use in coatings - Professional

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojoimenpiteet Tuotteen aineosuuden rajoitus ... %:iin PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä. Paikallinen ilmastointitehokuus - vähintään [%]: 80

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieneiaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Tehokkuus vähintään 90%
Käytä soveltuvia silmäsuojaimia.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio: Aineen konsentraatio on huomioitu lineaarisen kirjauksen mukaan.

Altistuminen

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 12.4 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.48
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19
PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 12.4 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.48
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.1 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 10.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.38
PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0
Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

4. Ohjeet altistumisskenaarioiden soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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



Altistumisskenaario Use in concrete and cement

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	2,2'-(METHYLIMINO)DIETHANOL
REACH rekisteröintinumero	01-2119488970-24-XXXX
CAS-nro	105-59-9
EY-nro	203-312-7
EU-indeksinumero	603-079-00-5
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in concrete and cement
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

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

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely
---------------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena. Koska ei ole todettu ympäristön haitallisuutta, ei olla suoritettu ympäristöön viittaavaa altistusarviota ja riskikuvausta.

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

Tuotteen ominaisuudet

Use in concrete and cement

Olomuoto	Nestemäinen Jos ei muuta mainittu. PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely Kiinteä aine, korkea pölyisyys
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. Jos ei muuta mainittu. PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely 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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet PROC5 Sekoittaminen eräprosessissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Tuotteen aineosuuden rajoitus ... %:iin

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
Tehokkuus vähintään 90%

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Arviointimenetelmä ECETOC TRA v2.0 Työntekijä; päivitetty versio ECETOC TRA päivitetty versio: Aineen konsentraatio on huomioitu lineaarisen kirjauksen mukaan. ECETOC TRA päivitetty versio: Suojakäsineiden käyttöä harkittiin lisäksi.

Use in concrete and cement

Altistuminen

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 12.4 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.48

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.3 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 12.4 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.48

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 5.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.19

PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.4 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 12.4 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.48

PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

PROC24 Materiaalien ja/tai esineiden osana olevien aineiden suurenerginen (mekaaninen) käsittely

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

Työntekijä - inhalatiivinen : altistuminen 2.0 mg/m³, DNEL 26 mg/m³, RCR 0.08

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

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