



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE PROPYLEENIKARBONAATTI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	PROPYLEENIKARBONAATTI
Tuotenumero	1413
synonyymit; kauppanimi	ARCONATE HP, PROPYLENE CARBONATE SHG, PROPYLENE CARBONATE NVL, PROPYLENE CARBONATE SHA
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EU-indeksinumero	607-194-00-1
EY-nro	203-572-1

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

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

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häätäpuhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	1413

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	203-572-1
--------	-----------

PROPYLEENIKARBONAATTI

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	PROPYLEENIKARBONAATTI
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
EU-indeksinumero	607-194-00-1
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
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 juotavaksi. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.
Ihokosketus	Riisi 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, jos vaiva jatkuu.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus	Ihon ärsytys.
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.
----------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

PROPYLEENIKARBONAATTI

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat Seuraavien aineiden oksidit: Hiili.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana Viilennä liekeille altistuneita säiliöitä vedellä pitkään tulen sammumisen jälkeen. Kontrolloi valuva vesi keräämällä talteen ja pitämällä poissa viemäreistä ja vesistöistä.

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

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet Noudata turvallisen käsittelyn varotoimia, jotka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteessa. Varottava suihkesumun hengittämistä sekä aineen joutumista iholle tai silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto. Käytä sopivaa hengityksensuojainta mikäli ilmanvaihto ei ole riittävä. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä.

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 Vältä läikyttämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Poista kaikki syttymislähteet. Saattisen sähkön ja kipinöiden syntyminen tulee estää.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varotoimet Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä vain alkuperäispakkauksessa. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta. Älä varastoi lähellä lämmönlähteitä tai altista korkeille lämpötiloille.

7.3. Erityinen loppukäyttö

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

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosien tiedot Ei tunnettuja altistumisrajoja aineosalle/aineosille.

PROPYLEENIKARBONAATTI

DNEL

Työntekijät - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 20 mg/m³
 Työntekijät - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 176 mg/m³
 Kuluttaja - Ihon kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 43.5 mg/m³
 Kuluttaja - Suun kautta; pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä
 Kuluttaja - Hengitettynä; pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 10 mg/m³

PNEC

- makea vesi; 0.9 mg/l
 - merivesi; 0.09 mg/l
 - Maaperä; 0.81 mg/l
 - Ajoittainen päästö; 9 mg/l
 - Jätevedenpuhdistuslaitos; 7400 mg/l

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Silmien/kasvojen suojaus

Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroiskesuojalasit.

Käsiensuojaus

Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suositellaan, että käsineet on valmistettu seuraavista materiaaleista: Butyylikumi. EN 374

Muut ihon ja kehon suojamenetelmät

Käytä kumista essua. Käytä kumisia jalkineita.

Hygieniatoimenpiteet

Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese viipymättä jos iho saastuu. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä.

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	Hedelmäinen.
Hajukynnys	Ei tietoja saatavilla.
pH	pH (konsentroidu liuos): 7
Sulamispiste	-49°C
Kiehumispiste ja alue	240 - 243°C
Leimahduspiste	123°C
Haihtumisaste	< 0.005 (butyyliasetaatti = 1)
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.

PROPYLEENIKARBONAATTI

Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Alempi syttymis-/räjähdysraja: 4.7 % Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 21 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	0.0031 kPa
Höyryn tiheys	3.5
Suhteellinen tiheys	1.204 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	200 g/l @ 25°C Vesiliukoinen. Liukeneva seuraaviin materiaaleihin: Orgaanisten liuottimien kaltainen.
Jakautumiskerroin	log Kow: -0.5
Itsesyttymislämpötila	430°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	2.8 mPa s @ 20°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
<u>9.2. Muut tiedot</u>	
Muut tiedot	Ei määritelty.
Taitekerroin	Ei tietoja saatavilla.
Hiukkaskoko	Ei tietoja saatavilla.
Molekyylipaino	Ei tietoja saatavilla.
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 määritelty.
--	----------------

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

PROPYLEENIKARBONAATTI

Vältettävät materiaalit Voimakkaat hapot.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Haitalliset hajoamistuotteet Hajoaminen lämmön vaikutuksesta ja palaminen voivat vapauttaa hiilen oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja tai höyryjä. Hiilen oksidit. Typen oksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Skin corrosion/irritation Ei ärsyttävä.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ärsyttää silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

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

Genotoksisuus - in vivo 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-altisuminen

STOT - kerta-altistus Ei tietoja saatavilla.

STOT (elinkohtainen myrkyllisyys) - toistuva altisuminen

STOT - toistuva altistus Ei tietoja saatavilla.

Aspiraatiovaara

Aspiraatiovaara Ei soveltuva.

Hengittäminen Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Nieleminen Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

Ihokosketus Ärsyttää ihoa.

Silmäkosketus Ärsyttää silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

PROPYLEENIKARBONAATTI

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

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC₅₀, 96 hours: 5300 mg/l, Kalat

Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieläimet EC₅₀, 48 hours: >500 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit IC₅₀, 72 hours: >500 mg/l, Levät

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

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

Jakautumiskerroin log Kow: -0.5

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: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Yleistä tietoa 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

Tietoja ei vaadittu.

PROPYLEENIKARBONAATTI

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.

Rajoitukset (Liite XVII asetus 1907/2006)

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

PROPYLEENIKARBONAATTI

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	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	27.7.2021
Versionumero	3.003
Edellinen päivämäärä	28.1.2020
KTT numero	1413
KTT status	Hyväksytty.

PROPYLEENIKARBONAATTI

Täydelliset vaaralausekkeet H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Allekirjoitus Jitendra Panchal

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

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

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

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

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Formulointi seoksessa ERC3 Formulointi kiinteässä matriisissa
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena
--------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

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

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

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC15 Käyttö laboratorioaineena Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet	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 ja käsineitä.

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

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

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0



Altistumisskenaario Use as an intermediate - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as an intermediate - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6a Väli tuotteiden käyttö ERC6b Reagoivien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (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
--------------------	---

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 an intermediate - Industrial

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

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 ja käsineitä.

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

Use as an intermediate - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01



Altistumisskenaario Use in Coatings - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

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

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Kemiaallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC2 Kemiaallinen 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 Kemiaallinen 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)

Tuotteen ominaisuudet

Use in Coatings - Industrial

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

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC15 Käyttö laboratorioaineena Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin
-----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

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

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90
, tai:
Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

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

Use in Coatings - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.657 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.143 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Use in Coatings - Industrial

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03



Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Cleaning Agents - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

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

Työntekijä

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

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

Tuotteen ominaisuudet

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

Use in Cleaning Agents - Industrial

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).

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm ² .
--	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin
----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

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

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90
 , tai:
 Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

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

Use in Cleaning Agents - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.657 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.143 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03



Altistumisskenaario Polymer processing - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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	Polymer processing - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	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 PROC6 Kalanterointi 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) PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
--------------------	---

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

Polymer processing - Industrial

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

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC15 Käyttö laboratorioaineena Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC6 Kalanterointi PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely Molemmat kädet ja suurin osa käsivarsista Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1980 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

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 ja käsineitä.

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

Polymer processing - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC6 Kalanterointi

Polymer processing - Industrial

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.000 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.05

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.829 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06



Altistumiskenaario
Use as a Process chemical - Industrial

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a Process chemical - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle
-----------------------------	--

Työntekijä

Use as a Process chemical - Industrial

Prosessikategoriat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC6 Kalanterointi
 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
 PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen 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

Olomuoto Nestemäinen
Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa
 PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa
 PROC15 Käyttö laboratorioaineena
 Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².
 PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus
 PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa
 PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
 Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².
 PROC6 Kalanterointi
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².
 PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
 Molemmat kädet ja suurin osa käsivarsista Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1980 cm².
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm².

Use as a Process chemical - Industrial

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90
, tai:
Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

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

Use as a Process chemical - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC6 Kalanterointi

Use as a Process chemical - Industrial

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.000 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.05

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.829 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.657 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.143 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC12 Ponneaineiden käyttö vaahtomuovivalmistuksessa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.508 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01



Altistumisskenaario Use in Functional Fluids - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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 Functional Fluids - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

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 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.

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

Tuotteen ominaisuudet

Use in Functional Fluids - Industrial

Olomuoto Nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

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 perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

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

Use in Functional Fluids - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01



Altistumisskenaario Use in Lubricants - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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 - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) 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 PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC7 Teollinen ruiskuttaminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Use in Lubricants - Industrial

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

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	PROC7 Teollinen ruiskuttaminen Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin
-----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

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

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
 PROC7 Teollinen ruiskuttaminen
 hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90
 , tai:
 Vältä työvaiheen suorittamista yli 4 tuntia kerrallaan.

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

Use in Lubricants - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC7 Teollinen ruiskuttaminen

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.657 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.143 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Use in Lubricants - Industrial

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03



Altistumisskenaario Use in enamel process, Manufacture of enamel - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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 enamel process, Manufacture of enamel - 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)
-----------------------------	--

Työntekijä

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

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

Use in enamel process, Manufacture of enamel - Industrial

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC1 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm². PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

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 perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

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

Use in enamel process, Manufacture of enamel - Industrial

Altistuminen

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.043 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01



Altistumisskenaario

Use in enamel process, Use in electrical wire enameling - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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 enamel process, Use in electrical wire enameling - Industrial
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC5 Käyttö teollisuustoimipaikassa, jossa aine sisällytetään 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 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 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)

Use in enamel process, Use in electrical wire enameling - Industrial

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	Nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC3 Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

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 ja käsineitä.

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

Use in enamel process, Use in electrical wire enameling - Industrial

Altistuminen

PROC2 Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.276 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.06

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.034 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.069 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.137 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.638 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.03

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.686 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.127 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.11

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.343 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.371 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03



Altistumisskenaario Use in Cleaning Agents - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Cleaning Agents - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

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

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

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

Use in Cleaning Agents - Professional

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 60minuuttia asti
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 4tuntia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90
 , tai:
 Vältä työvaiheen suorittamista yli 15 minuuttia kerrallaan.

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

Use in Cleaning Agents - Professional

Altistuminen

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.66 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03



Altistumisskenaario Use in Agrochemicals - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Agrochemicals - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

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

Työntekijä

Prosessikategoriat	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 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
----------	-------------

Use in Agrochemicals - Professional

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
Käsittää päivittäin altistuksen aina 60minuuttia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm².
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm². PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.
PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90
, tai:
Vältä työvaiheen suorittamista yli 15 minuuttia kerrallaan.

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

Use in Agrochemicals - Professional

Altistuminen

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.07 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01



Altistumisskenaario Use in laboratories - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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 laboratories - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

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

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

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

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Use in laboratories - Professional

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Lämpötila aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

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 perushygieniaa.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

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

Altistuminen Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.254 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0



Altistumisskenaario Polymer processing - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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	Polymer processing - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä 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 PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen 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

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

Polymer processing - Professional

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Käsittää päivittäin altistuksen aina 60 minuuttia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat

PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC14
Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi Molemmat kämmenet Kattaa
ihoalueen, jonka koko on 480 cm². PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja
tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm². PROC21
Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely Molemmat kädet ja
suurin osa käsivarsista Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1980 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö

Sisällä

Lämpötila

aktiviteetit ympäröivässä lämpötilassa (jollei toisin mainittu).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojaustoimenpiteet

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 ja käsineitä.

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

Polymer processing - Professional

Altistuminen

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0
PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01
PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01
PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.00 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.15
Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.83 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06



Altistumisskenaario Use as a Process chemical - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as a Process chemical - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC10a Esineiden laaja ulkokäyttö, jossa vapautuminen vähäistä ERC11a Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen vähäistä
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	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) PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstruusio, pelletointi tai granulointi PROC15 Käyttö laboratorioaineena PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Use as a Process chemical - Professional

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

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 60minuuttia asti
 PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 240minuuttia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC15 Käyttö laboratorioaineena Yksi kämmen Kattaa ihoalueen, jonka koko on 240 cm ² . PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² . PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely Molemmat kädet ja suurin osa käsivarsista Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1980 cm ² . PROC11 Ei-teollinen ruiskutus Kädet ja käsivarret Kattaa ihoalueen, jonka koko on 1500 cm ² .
--	---

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

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 ja käsineitä.
 PROC11 Ei-teollinen ruiskutus
 hengityksensuojaimien suodattimien minimiteho (%): 90
 , tai:
 Vältä työvaiheen suorittamista yli 15 minuuttia kerrallaan.

3. arvio altistumisesta (Ympäristö 1)

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

3. arvio altistumisesta (Terveys 1)

Use as a Process chemical - Professional

Arviointimenetelmä

ECETOC TRA v2.0 Työntekijä

Use as a Process chemical - Professional

Altistuminen

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC5 Sekoittaminen eräprosesseissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.07 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC14 Tabletointi, puristaminen, ekstrusio, pelletointi tai granulointi

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC21 Materiaalien tai esineiden osana olevien aineiden pienenerginen käsittely

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.00 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.15

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.83 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

PROC11 Ei-teollinen ruiskutus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

PROC10 Levittäminen telalla tai siveltimellä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.66 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Use as a Process chemical - Professional



Altistumisskenaario Use in Functional Fluids - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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 Functional Fluids - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa

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 in Functional Fluids - Professional

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 60minuuttia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm². PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm².

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

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 ja käsineitä.

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

Altistuminen PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0
 PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01
 PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa
 Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21
 Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0



Altistumisskenaario Use in Lubricants - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
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 - Professional
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC8d Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle) ERC9a Käytönesteiden laaja sisäkäyttö ERC9b Käytönesteiden laaja ulkokäyttö
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	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) PROC11 Ei-teollinen ruiskutus PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa
--------------------	--

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 in Lubricants - Professional

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).
 PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 60minuuttia asti
 PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä
 Käsittää päivittäin altistuksen aina 240minuuttia asti

Inhimilliset tekijät, jotka ovat riskinhallinnasta riippumattomia

Mahdollisesti altistuvat vartalon osat	PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus PROC8b Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa Molemmat kämmenet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 480 cm ² . PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Molemmat kädet Kattaa ihoalueen, jonka koko on 960 cm ² .
--	--

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

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

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet	PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä Yhdisteen aineosuus rajoitetaan 25 %:iin
-----------------------------	---

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

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

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä soveltuvia silmäsuojaimia ja käsineitä.

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

Use in Lubricants - Professional

Altistuminen

PROC4 Kemiallinen tuotanto, jossa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC8a Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

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

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 8.51 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.43

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

PROC17 Voitelu suurenergisissä oloissa metallintyöstössä

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.66 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

PROC20 Käytönesteiden käyttö pienissä laitteissa

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 4.25 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.21

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.14 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 50 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0



Altistumisskenaario Consumer applications in Coatings

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Propylene Carbonate
REACH rekisteröintinumero	01-2119537232-48-XXXX
CAS-nro	108-32-7
EY-nro	203-572-1
EU-indeksinumero	607-194-00-1
Toimittaja	Univar Solutions Oy Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 SDS.EMEA@univarsolutions.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Consumer applications in Coatings
Tuotekategoriat [PC]:	PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8c Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC8f Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle ERC11b Esineiden laaja sisäkäyttö, jossa vapautuminen on huomattavaa tai tarkoituksellista

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

Tuotteen ominaisuudet

höyrynpaine	6 Pa @ 20°C
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 10 %.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 132minuuttia asti
Covers frequency up to 36 päivät/vuotta, , .
Käyttöaika: 120 minuuttia

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Consumer applications in Coatings

Lämpötila

Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Vapautusalue: 150000 cm² Vapautumisaika: 120 minuuttia

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

Tuotteen ominaisuudet

höyrynpaine

6 Pa @ 20°C

Pitoisuustiedot

Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

Käytön tiheys ja kesto

Käsittää päivittäin altistuksen aina 120minuuttia asti

Covers frequency up to 36 päivät/vuotta, , .

Käyttöaika: 120 minuuttia

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Lämpötila

Aktiviteettia huoneenlämpötilassa.

Vapautusalue: 20000 cm² Vapautumisaika: 120 minuuttia

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

ConsExpo v4.1 Dermaalinen malli: tasainen käyttömäärä Inhalointimalli: altistus höyryn kautta - haihtuminen

Altistuminen

Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.5463 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.054626

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.2524 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.014504

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 1)

Skaalausta varten katso <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>

3. arvio altistumisesta (Terveys 2)

Arviointimenetelmä

ConsExpo v4.1 Dermaalinen malli: välitön käyttö Inhalointimalli: altistus höyryn kautta - haihtuminen

Altistuminen

Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.1517 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.015174

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.3898 mg/m³, DNEL 10 mg/m³, RCR 0.079873

4. Ohjeet altistumisskenaarion soveltuvuuden tarkistamiseksi (Terveys 2)

Skaalausta varten katso <http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp>