



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE SYKLOHEKSANONI

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi	SYKLOHEKSANONI
Tuotenumero	595
synonyymit; kauppanimi	CYCLOHEXANONE
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
EY-nro	203-631-1

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

Tunnistetut käytöt	Liutotin Pinnoitukseen Tartunta-aine. Desinfiointiaine. Biosiidi veden käsittelyyn. Lisätietojen saamiseksi, katso liite Altistusskenaario.
--------------------	--

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com
------------	---

1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero	SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h -Tuki suomen kielellä)
Kansallinen häät puhelinnumero	Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)
Sds No.	595

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat	Flam. Liq. 3 - H226
Terveyshaitat	Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318
Ympäristövaarat	Ei Luokiteltu

SYKLOHEKSANONI

2.2. Merkinnät

EY-nro 203-631-1

Piktogrammi



Huomiosana Vaara

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302+H312+H332 Haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
Tupakointi kielletty.
P261 Vältä höyryn/ suihkeen hengittämistä.
P301+P312 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.
P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE: Pese runsaalla vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

2.3. Muut vaarat

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Kauppanimi SYKLOHEKSANONI
REACH rekisteröintinumero 01-2119453616-35-XXXX
EU-indeksinumero 606-010-00-7
CAS-nro 108-94-1
EY-nro 203-631-1
Koostumustiedot Annetut tiedot ovat viimeisten EY-direktiivien mukaiset

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengittäminen Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan välittömästi. Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa. Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle. Älä oksennuta. Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Älä oksennuta. Mikäli ilmenee oksentamista, tulee pää pitää matalalla jotta oksennusta ei pääse keuhkoihin. Hakeudu lääkäriin välittömästi.

Ihokosketus Poista altistunut henkilö saastumislähteen luota. Pese iho läpikotaisin saippualla ja vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

Silmäkosketus Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelemista ainakin 15 minuutin ajan. Hakeudu lääkäriin välittömästi. Jatka huuhtelua.

SYKLOHEKSANONI

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengittäminen	ylempien hengitysteiden ärsytys. Höyryt saattavat aiheuttaa päänsärkyä, väsymistä, huimausta ja pahoinvointia.
Nieleminen	Polttavaa tunnetta suussa. Huimaus. Saattaa aiheuttaa vatsakipuja tai oksentamista.
Ihokosketus	Ihon ärsytys. Lievä ihotulehdus, allerginen ihottuma. Saattaa ilmetä rakkuloita.
Silmäkosketus	Ärsyttää silmiä. Oireet yliannostuksen jälkeen saattavat sisältää seuraavaa: Punoitus. Kipu. Saattaa aiheuttaa sumentunutta näköä ja vakavan silmävamman.

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

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityisvaarat	Myrkylliset kaasut ja höyryt. Tämä tuote on syttyvä. Lämmittäminen saattaa synnyttää syttyviä höyryjä. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lähellä maata ja matkustaa pitkiäkin matkoja syttymispaikasta ja leimahtaa.
Haitalliset palamistuotteet	Oksideja: Hiili.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojatoimet sammutustoimien aikana	Viilennä liekeille altistuneita säiliöitä vedellä pitkään tulen sammumisen jälkeen.
Erityiset suojavälineet palomiehille	Käytä ylipainehengityslaitetta (SCBA) ja soveltuvaa suojavaatetusta.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Henkilökohtaiset suojatimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

Henkilökohtaiset varotoimet	Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8. Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Pyrittävä estämään staattista sähköä. Vältä höyryjen hengittämistä ja kosketusta ihoon ja silmiin. Hanki riittävä ilmanvaihto.
-----------------------------	--

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusohjeet	Tupakointi, kipinät, liekit ja muut syttymislähteet kielletty lähellä vuotoa. Imeytä vuoto hiekkaan tai muuhun inerttiin imeytysaineeseen. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä.
-----------------	---

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

SYKLOHEKSANONI

Käytön varoitimet

Poista kaikki syttymislähteet. Pidä erillään kuumuudesta, kipinöistä ja avoimista liekeistä. Käytä räjähdysuojattuja sähkölaitteita. Vältä höyryn/sprayn hengittämistä ja iho- ja silmäkosketusta. Hanki riittävä ilmanvaihto. Mekaaninen ilmanvaihto tai paikallinen poistoilmanvaihto saatetaan vaatia.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoinnin varoitimet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Pidä erossa hapettavista aineista, lämmöstä ja liekeistä. Varastoi tiiviisti suljetuissa, alkuperäisissä astioissa kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa jäätymiseltä ja suoralta auringonvalolta.

Varastointiluokka

Palavien nesteiden varasto.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityinen loppukäyttö(t)

Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): 10 ppm 41 mg/m³
iho

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): 20 ppm 82 mg/m³

iho = Ihon läpi imeytyvien.

Ainesosien tiedot

WEL = Workplace Exposure Limits

DNEL

Kuluttaja - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/kg/day
Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 20 mg/m³
Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 5 mg/kg/day
Teollisuus - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 10 mg/kg/day
Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 100 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 80 mg/kg/day
Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Paikalliset vaikutukset: 40 mg/m³
Työntekijät - Hengitettynä; Lyhytaikainen Paikalliset vaikutukset: 80 mg/m³
Työntekijät - Ihon kautta; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 4 mg/kg painokiloa kohti päivässä

PNEC

- Makea vesi; 0.0329 mg/l
- Merivesi; 0.00329 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.168 mg/l
- Maaperä; 0.0143 mg/kg
- Ajoittainen päästö; 0.329 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 10 mg/l
- Sedimentti (Merivesi); 0.0168 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Suojavarusteet



Tekniset torjuntatoimenpiteet

Hanki riittävä yleis- ja paikallisilmanvaihto. Seuraa tuotteen tai ainesosien altistumisrajoja. Käytä räjähdyskestävää yleis- tai paikallisilmanpoistoa.

Silmien/kasvojen suojaus

Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Kemikaaliroksesuojalasit tai kasvovisiiri. EN 166

SYKLOHEKSANONI

Käsiensuojaus	Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 8 tuntia. Kumi (luonnon, lateksi). käsine paksuus 0.5mm Nitrilikumi. käsine paksuus 0.4mm Butylikumi. käsine paksuus EN 374 0.7mm
Muut ihon ja kehon suoja menetelmät	Käytä soveltuvaa vaate tusta estämään mahdollinen ihokosketus.
Hygieniatoimenpiteet	Hanki silmähuuhteluasema ja hätäsuihku. Peseydy ennen jokaista työvuoroa ja ennen syömistä, tupakointia ja wc:ssä käyntiä. Pese viipymättä jos iho saastuu.
Hengityksensuojaus	Käytä paineilma hengityslaitteita. Käytä hengityksensuojainta varustettuna seuraavilla suodattimilla: Kaasusuodatin, tyyppi B. EN 136/140/141/145/143/149

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Väritön.
Haju	Asetoni. Ketonimainen.
Hajukynnys	0.12 ppm
pH	Ei tietoja saatavilla.
Sulamispiste	-31°C
Kiehumispiste ja alue	154.3°C
Leimahduspiste	44°C Closed cup.
Haihtumisaste	0.3 (butyyliasetaatti = 1)
Haihtumisluku	Ei tietoja saatavilla.
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei tietoja saatavilla.
Ylempi/alempi syttyvyys- tai räjähdysraja	Ylempi syttymis-/räjähdysraja: 9.4 % Alempi syttymis-/räjähdysraja: 1.1 %
Muu syttyvyys	Ei tietoja saatavilla.
Höyrynpaine	500 - 700 Pa
Höyryn tiheys	3.4
Suhteellinen tiheys	0.945 @ 20°C
Tilavuuspaino	Ei tietoja saatavilla.
Liukoisuus	86 g/l vesi @ 20°C Hieman liukeneva veteen.
Jakautumiskerroin	log Pow: 0.86
Itsesyttymislämpötila	420°C
Hajoamislämpötila	Ei tietoja saatavilla.
Viskositeetti	2.2 mPa s @ 20°C
Räjähtävät ominaisuudet	Ei tietoja saatavilla.
Räjähtävä liekin vaikutuksen alaisena	Ei tietoja saatavilla.

SYKLOHEKSANONI

Hapettavat ominaisuudet Ei tietoja saatavilla.

9.2. Muut tiedot

Taitekerroin Ei tietoja saatavilla.

Hiukkaskoko Ei tietoja saatavilla.

Molekyylipaino 98.14

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 hajoa käytettäessä ja varastoitaessa kuten suositeltu.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvyys Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu. Kontakti ilman ja valon kanssa saattaa muodostaa räjähtäviä peroksiedeja.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Seuraavat materiaalit saattavat reagoida tuotteen kanssa: Voimakkaat hapot. Vahvoja hapettajia.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Vältettävä kuumuutta, liekkejä ja muita sytytyslähteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit Vahvoja hapettajia. Voimakkaat hapot. Voimakkaat emäkset. Amiinit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys - suun kautta

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD₅₀ mg/kg) 1 530,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 530,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 100,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynä

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC₅₀ höyryt mg/l) 11,0

Lajit Rotta

SYKLOHEKSANONI

ATE hengitettynä (höyryt mg/l) 11,0

Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Eläintiedot Ei tietoja saatavilla.

vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vakava silmävaurio/-ärsytys Ei tietoja saatavilla.

Hengitysteiden herkistyminen

Hengitysteiden herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Ihon herkistyminen

Ihon herkistyminen Ei tietoja saatavilla.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Genotoksisuus - in vitro Ei tietoja saatavilla.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Karsinogeenisyys Ei tietoja saatavilla.

IARC karsinogeenisyys IARC ryhmä 3 Ei luokiteltavissa ihmiselle syöpää aiheuttavaksi.

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 tietoja saatavilla.

Hengittäminen Terveydelle haitallista hengitettynä.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltäessä. Saattaa aiheuttaa kemikaalipalovammoja suussa ja kurkussa. Haitallista nieltynä.

Ihokosketus Saattaa imeytyä ihon läpi. Ärsyttää ihoa. Terveydelle haitallista joutuessaan iholle.

Silmäkosketus Vakava ärsytys, polttelu ja valuminen. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

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

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllisyys Ei pidetä myrkyllisenä kaloille.

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Akuutti myrkyllisyys - kalat LC50, 96 tuntia: 527 mg/l, Pimephales promelas

Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit EC₅₀, 72 tuntia: 32.9 mg/l, Levät

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

SYKLOHEKSANONI

Pysyvyys ja hajoavuus Tuote on helposti biohajoava.

12.3. Biokertyvyys

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

Jakautumiskerroin log Pow: 0.86

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus Tuote on osittain vesiliukoinen ja saattaa levitä veisiympäristöön.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muut haitalliset vaikutukset Ei määritelty.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

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

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Yleinen Käytä suojavaatetusta, joka on kuvattu käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8.

14.1. YK-numero

YK nro. (ADR/RID) 1915

YK nro. (IMDG) 1915

YK nro. (ICAO) 1915

YK nro. (ADN) 1915

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea kuljetusnimike (ADR/RID) SYKLOHEKSANONI

Oikea kuljetusnimike (IMDG) SYKLOHEKSANONI

Oikea kuljetusnimike (ICAO) CYCLOHEXANONE

Oikea kuljetusnimike (ADN) SYKLOHEKSANONI

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID luokka 3

ADR/RID luokituskoodi F1

ADR/RID etiketti 3

IMDG luokka 3

ICAO luokka/jako 3

ADN-luokka 3

SYKLOHEKSANONI

Kuljetusetiketti



14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava
Ei.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

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

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

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

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EU-lainsäädäntö	Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 Euroopan parlamentin ja neuvoston 18. joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (muutettu). Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu). Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015. Tuote voi vaikuttaa SEVESO varastointi määräyksiä.
-----------------	--

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusselvitys on suoritettu.

Listaukset

EU (EINECS/ELINCS):

Kaikki ainesosat on listattu tai vapautettu.

KOHTA 16: Muut tiedot

SYKLOHEKSANONI

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-elioistä 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.
Luokituksen lyhenteet	Acute Tox. = Välitön myrkyllisyys
	Aquatic Acute = Haitallista vesielioille (välitön)
	Aquatic Chronic = Haitallista vesielioille (pitkäaikainen)
Kirjallisuusviitteet ja tietolähteet	ECHA Disseminated REACH Dossier
Version kommentit	HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.
Viimeinen muutospäivä	4.1.2018
Versionumero	4.000
Edellinen päivämäärä	22.11.2016
KTt numero	595
KTt status	Hyväksytty.
Täydelliset vaaralausekkeet	H226 Syttyvä neste ja höyry. H302 Haitallista nieltynä. H312 Haitallista joutuessaan iholle. H315 Ärsyttää ihoa. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H332 Haitallista hengitettynä.
Allekirjoitus	Jitendra Panchal



Altistumisskenaario
Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Consumer
Tuotekategoriat [PC]:	PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC27 Kasvinsuojeluaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
-----------------------------	--

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

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Olomuoto	nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 70 %.

käytetyt määrät

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 500 g.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

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

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Consumer

Kuluttajavalistus vältä käyttöä ilman käsiaineita. Vältä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.

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

Altistuminen

Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 7.49 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.37

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 0.08 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.004

Kuluttaja - oraalinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.11 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 5 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.022

Kuluttaja - dermaali, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 7.49 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 30 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.25

Kuluttaja - inhalatiivinen, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 10.5 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR 0.21

Kuluttaja - oraalinen, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.11 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.012



Altistumisskenaario Use in Coatings and Adhesives - Consumer

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Coatings and Adhesives - Consumer
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC18 Muste ja väriaineet
Pääsektori	SU21 Kuluttajakäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8c Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8f Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
-----------------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
Pitoisuustiedot	PC1 Liimat, tiivistaineet Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet Kattaa pitoisuudet saakka 0.75 %. PC18 Muste ja väriaineet Kattaa pitoisuudet saakka 2.5 %.

käytetyt määrät

Use in Coatings and Adhesives - Consumer

PC1 Liimat, tiivisteaineet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 250 g.

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Yhdellä käyttökerralla käytetyt määrät on katettu ... asti. 1250 g.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Ympäristö

Sisä-/ulkokäyttö.

Muut olemassa olevat käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat ei-teolliseen altistumiseen

Kuluttajavalistus

välttä käyttöä ilman käsineitä. Välttä suoraa silmäkosketusta tuotteen kanssa, myös käsien kautta.

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

Altistuminen

PC1 Liimat, tiivisteaineet

Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 7.73 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.39

Kuluttaja - dermaali, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 0.19 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 30 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.006

Kuluttaja - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 46.4 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR 0.93

PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet

Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.42 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.021

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 4.29 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.215

Kuluttaja - dermaali, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 0.42 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 30 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.014

Kuluttaja - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 46.7 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR 0.934

PC18 Muste ja väriaineet

Kuluttaja - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.004 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 20 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.0002

Kuluttaja - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 3.22 mg/m³, DNEL 20 mg/m³, RCR 0.161

Kuluttaja - dermaali, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 0.004 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 30 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.0001

Kuluttaja - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 44.5 mg/m³, DNEL 50 mg/m³, RCR 0.89



Altistumisskenaario Manufacture of substance

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Manufacture of substance
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC1 Aineen valmistus
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Manufacture of substance

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuleuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Riskinhallintatoimenpiteet

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

käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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 Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Manufacture of substance

Altistuminen

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.034

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.00036

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.0034

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.0006

PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.14

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 57.25 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.57

PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.007

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.69

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41



Altistumisskenaario

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Professional
Tuotekategoriat [PC]:	PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC27 Kasvinsuojeluaineet
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.
--------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
----------	-------------

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Professional

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
Covers frequency up to 240 päivät/vuotta, , .

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms.
Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suoja-toimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Riskinhallintatoimenpiteet

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

käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.

PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.

Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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 Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Professional

Altistuminen

PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.14

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.007

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.69

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 16.36 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.20

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 24.54 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.31

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.003

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.4

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 30.30 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 85.84 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.86



Altistumisskenaario Distribution of substance

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Distribution of substance
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Valmisteiden formulointi
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Distribution of substance

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuleuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Riskinhallintatoimenpiteet

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

käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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 Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Distribution of substance

Altistuminen

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.034

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.00036

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.0034

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.0006

PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.14

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 57.25 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.57

PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.007

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.69

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41



Altistumiskenaario Formulation

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Formulation
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU10 Valmisteiden sekoittaminen ja/tai uudelleenpakkaaminen

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC2 Valmisteiden formulointi
-----------------------------	-------------------------------

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Tuotteen ominaisuudet

Formulation

Olomuoto nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %.

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuleuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Riskinhallintatoimenpiteet

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

käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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 Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Formulation

Altistuminen

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.034

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.00036

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.0034

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.0006

PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.14

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 57.25 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.57

PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.007

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.69

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41

PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 10.22 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.13

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.003

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.20

PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.69

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 8.18 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 16.36

Formulation

mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.16

PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.27

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41

PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.14

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41



Altistumiskenaario Use as an intermediate

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Use as an intermediate
Tuotekategoriat [PC]:	PC19 Välituotteet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU8 Massakemikaalien (myös öljytuotteiden) valmistus SU9 Hienokemikaalien valmistus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC6a Teollinen käyttö muun aineen valmistuksessa (välituotteiden käyttö)
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi) PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) PROC8b Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai valmisteen siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)
--------------------	--

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

Use as an intermediate

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Covers frequency up to 40 päivät/vuotta, , .

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuleduksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Riskinhallintatoimenpiteet

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

käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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 Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Use as an intermediate

Altistuminen

PROC1 Käyttö suljetussa prosessissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.034

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.03 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.00036

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.0034

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 0.06 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.0006

PROC2 Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.14

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 57.25 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.57

PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.007

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.69

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41

PROC3 Käyttö suljetussa eräprosessissa (synteesi tai formulointi)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 10.22 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.13

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.003

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.20

PROC4 Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.69

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 8.18 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.10

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 16.36

Use as an intermediate

mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.16

PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.27

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 2.74 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41

PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.14

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 20.45 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.26

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.41



Altistumisskenaario Use in laboratories

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in laboratories
Tuotekategoriat [PC]:	PC21 Laboratoriokemikaalit
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt: SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC] ERC8c Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen

Työntekijä

Prosessikategoriat PROC15 Käyttö laboratorioaineena

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
Pitoisuustiedot	Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Covers frequency up to 40 päivät/vuotta, , .

Käytön tiheys ja kesto

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

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Use in laboratories

Ympäristö

Sisällä

Ilmanvaihtokerroin

Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto (vähintään 3 - 5 ilmanvaihtoa per tunti).

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi**Hallinnolliset toimenpiteet**

Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Riskinhallintatoimenpiteet

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

käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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**

Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Altistuminen

PROC15 Käyttö laboratorioaineena

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.034

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.34 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.0034

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82



Altistumisskenaario Use in Coatings - Industrial

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Coatings - Industrial
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC18 Muste ja väriaineet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
<u>Ympäristö</u>	
Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana ERC5 Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
<u>Työntekijä</u>	
Prosessikategoriat	PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto	nestemäinen
----------	-------------

Use in Coatings - Industrial

Pitoisuustiedot PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä Kattaa pitoisuudet saakka 25 %. PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
Covers frequency up to 240 päivät/vuotta, , .

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Huoneen koko: PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä Vältä käyttöä pienemmässä huoneessa kuin1000 m³.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä Avoid carrying out operation for more than 6 tuntia.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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 Käytetty ECETOC TRA-mallia. Käytetty Riskofderm-mallia.

Use in Coatings - Industrial

Altistuminen

PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.67 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.37

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 22.4 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.67 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 63.20 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.63

PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.55 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.05

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.55 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.005

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.003

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82



Altistumiskenaario
Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Industrial

Altistumiskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumiskenaarion otsikko

Päänimeke	Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Industrial
Tuotekategoriat [PC]:	PC8 Eliöntorjuntatuotteet PC27 Kasvinsuojeluaineet
Pääsektori	SU3 Teolliset käytöt:
Käyttökategoriat [SU]	SU1 Maanviljely, metsästys ja kalastus

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC4 Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana ERC5 Teollinen käyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
-----------------------------	---

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.
--------------------	--

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

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

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

Olomuoto	nestemäinen
----------	-------------

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Industrial

Pitoisuustiedot PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä Kattaa pitoisuudet saakka 25 %. PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. Kattaa pitoisuudet saakka 20 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
Covers frequency up to 240 päivät/vuotta, , .

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisällä

Huoneen koko: PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä Vältä käyttöä pienemmässä huoneessa kuin1000 m³.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi. PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä Avoid carrying out operation for more than 6 tuntia.

Riskinhallintatoimenpiteet

käytä (EN 374 mukaisesti testattuja) kemikaaleilta suojaavia käsineitä ja järjestä työntekijöille peruskoulutus.
käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.
Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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 Käytetty ECETOC TRA-mallia. Käytetty Riskofderm-mallia.

Biocidal products (eg Disinfectants, pest control), Plant protection products - Industrial

Altistuminen

PROC7 Spray-prosessit teollisessa ympäristössä ja käytössä

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.67 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.37

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 22.4 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.28

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.67 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 63.20 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.63

PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.55 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.05

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.55 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.005

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82



Altistumisskenaario Use in Coatings - Professional

Altistumisskenaarion identiteetti

Tuotenimi	Cyclohexanone
REACH rekisteröintinumero	01-2119453616-35-XXXX
CAS-nro	108-94-1
EY-nro	203-631-1
EU-indeksinumero	606-010-00-7
Toimittaja	Univar OY Äyritie 12 01510 Vantaa Finland +358 (0)9-350 86 50 +358 (0)9-350 86 550 sds@univar.com

1. Altistumisskenaarion otsikko

Päänimeke	Use in Coatings - Professional
Tuotekategoriat [PC]:	PC1 Liimat, tiivistaineet PC9a Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet PC9b Täyteaineet, kitit, kipsit, muovailuvaha PC18 Muste ja väriaineet
Pääsektori	SU22 Ammattikäytöt

Ympäristö

Ympäristöpäästöluokat [ERC]	ERC8a Jalostuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8c Laaja sisäkäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen ERC8d Jalostuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö avoimissa järjestelmissä ERC8f Laaja ulkokäyttö, joka johtaa matriisiin sisällyttämiseen
-----------------------------	--

Työntekijä

Prosessikategoriat	PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja) PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella. PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla
--------------------	---

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

Tuotteen ominaisuudet

Ei pidetä ympäristölle vaarallisena.

Use in Coatings - Professional

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

Tuotteen ominaisuudet

Olomuoto nestemäinen

Pitoisuustiedot Kattaa pitoisuudet saakka 100 %. Jos ei muuta mainittu. PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus) Kattaa pitoisuudet saakka 50 %. PROC8a Aineen tai valmisteen siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen. PROC13 Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla Kattaa pitoisuudet saakka 10 %. PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella. Kattaa pitoisuudet saakka 25 %.

Käytön tiheys ja kesto

Kattaa päivittäisen altistumisen saakka 8 tuntia (ellei toisin ilmoitettu).
Covers frequency up to 240 päivät/vuotta, , .

muut käyttöolosuhteet, joilla on vaikutusta työntekijän altistumiseen

Ympäristö Sisä-/ulkokäyttö.

Huoneen koko: PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella. Kattaa käytön huoneen tilavuuden ollessa 1000 m³.

Ilmanvaihtokerroin Varmista hyvä yleinen ilmanvaihto. luonnollinen tuuletus tapahtuu ovista, ikkunoista yms. Valvottu tuuletus tarkoittaa tulo- tai poistoilmaa aktiivisen puhaltimen avulla.

Tekniset olosuhteet ja toimenpiteet prosessitasolla (lähde) päästöjen estämiseksi

Tekniset suojatoimenpiteet Huolehdi lisä tuuletuksesta niissä pisteissä, joissa esiintyy päästöjä.

Hallinnolliset toimenpiteet päästöjen ja altistumisen välttämiseksi/rajoittamiseksi

Hallinnolliset toimenpiteet Varmista, että henkilökunta on koulutettu altistumisen minimoimiseksi.

Riskinhallintatoimenpiteet

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

käytä soveltuvia (EN374 mukaisesti testattuja) käsineitä, haalaria ja silmäsuojaimia.

PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.

Suodattava puolinaamari (DIN EN 149)

Oletuksena on, että työpaikalla noudatetaan hyvää perushygieniaa.

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 Käytetty ECETOC TRA-mallia.

Use in Coatings - Professional

Altistuminen

PROC5 Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/tai merkittävä kosketus)

PROC8a Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.14

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 40.89 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.51

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 1.37 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.01

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC8b Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.06

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 28.62 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.36

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.69 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.007

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 56.2 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.56

PROC9 Aineen tai valmisteiden siirto pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.69

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 16.36 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.20

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 6.86 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.07

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC10 Liimojen ja muiden päällysteiden rullaaminen tai raaputtaminen.

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.03

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 24.54 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.31

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 0.27 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.003

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 81.78 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.82

PROC11 Spray-prosessit teollisen ympäristön ja/tai käytön ulkopuolella.

Työntekijä - dermaali, pitkäaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 10 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.4

Työntekijä - inhalatiivinen, pitkäaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 30.30 mg/m³, DNEL 80 mg/m³, RCR 0.38

Työntekijä - dermaali, lyhytaikainen - järjestelmällinen : altistuminen 3.71 mg/kg painokiloa kohti päivässä, DNEL 100 mg/kg painokiloa kohti päivässä, RCR 0.04

Työntekijä - inhalatiivinen, lyhytaikainen - paikallinen ja järjestelmällinen : altistuminen 85.84 mg/m³, DNEL 100 mg/m³, RCR 0.86