

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

VAIN AMMATTI- ja/tai TEOLLISUUSKÄYTTÖÖN

EPIKURE™ Curing Agent 541

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi : EPIKURE™ Curing Agent 541
Tunnuskoodi : 0704300
REACH rekisterinumero : 01-2119965165-33-0002
Tuotteen tyyppi : Kovetinaine

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

Käyttötarkoitus Epoksihartsijärjestelmät

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja/toimittaja/maahantuoja : Hexion B.V.
Seattleweg 17
3195 ND Pernis - Rotterdam
The Netherlands

Yhteyshenkilö : service@hexion.com

Puhelin : Yleiset tiedot
+31 (0)10 295 4000

1.4

Hätänumero
Toimittaja : CARECHEM24
Puhelinnumero : +44 (0) 1235 239 670



Toimittaja IMCD Finland Oy
HTC Keilaniemi, Keilaranta 19 D
02150 ESPOO
VAT: FI09960649
sds@imcdgroup.com
Hätäpuhelinnumero:
IMCD Finland Oy: +358 9 251 51 60
Carechem International, UK:
24 tunnin hätäpuhelinnumero:
+44 1235 239670 (monikielinen)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP/GHS] mukaan

Acute Tox. 4 H302
Acute Tox. 4 H332
Skin Corr./Irrit. 1B H314
Eye Dam./Irrit. 1 H318
Skin Sens. 1 H317
Repr. 2 H361d
Aquatic Chronic 3 H412

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit



Huomiosana

Vaaralausekkeet

- : Vaara
: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Epäillään vaurioittavan sikiötä.
Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

Ennaltaehkäisy

- : Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
Käytä suojakäsineitä.
Käytä suojavaatteita.
Käytä silmien- tai kasvonsuojainta.
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

Pelastustoimenpiteet

- : **JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:**
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
JOS KEMIKAALIA ON NIELTY:
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
EI saa oksennuttaa.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin):
Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Huuho iho vedellä.
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN:
Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi

- : Varastoi lukitussa tilassa.

Jäte

- : Hävitä sisältö ja pakkaus paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaan.

Vaaralliset ainesosat

- : Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane
m-phenylenebis(methylamine)
salicylic acid
Phenol, styrenated
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini
bentsyyli-alkoholi

Lisämerkinnät

- : Ei sovelleta.

2.3 Muut vaarat

Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle : Ei sovelleta.

Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle : Ei sovelleta.

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta : Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset : Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Tyyppi
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	RRN : 01-2119514687-32 ES : 220-666-8 CAS : 2855-13-2 Indeksi : 612-067-00-9	>= 25 - <= 50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
bentsyyli-alkoholi	RRN : 01-2119492630-38 ES : 202-859-9 CAS : 100-51-6 Indeksi : 603-057-00-5	>= 25 - <= 50	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	[1] [2]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	RRN : 01-2119965165-33 ES : 500-101-4 CAS : 38294-64-3	>= 10 - <= 25	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
m-phenylenebis(methylamine)	RRN : 01-2119480150-50 ES : 216-032-5 CAS : 1477-55-0	>= 10 - <= 25	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1] [2]
salicylic acid	RRN : 01-2119486984-17 ES : 200-712-3 CAS : 69-72-7	>= 5 - <= 10	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)	[1]
Phenol, styrenated	RRN : 01-2119980970-27 ES : 262-975-0 CAS : 61788-44-1	> 0 - <= 5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]

Tyyppi

[1] Aine, joka on luokiteltu terveydelle tai ympäristölle vaaralliseksi

[2] Aine, jolle on määritelty haitalliseksi tunnettu pitoisuus -arvo

[3] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit PBT-aineelle

[4] Aine täyttää asetuksen (EY) nro. 1907/2006 Liitteen XIII mukaiset kriteerit vPvB-aineelle

[5] Vastaavaa huolta aiheuttava aine

Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.

Ei sisällä lisäaineita, jotka tavarantoimittajan tämänhetkisen tietämyksen mukaan ja soveltuvina pitoisuuksina luokitellaan terveydelle tai ympäristölle vaarallisiksi tai joille on määritetty työperäinen altistumisen raja-arvo tai PBT tai vPvB ja joista tämän vuoksi pitäisi tässä osiossa ilmoittaa.

Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet, mikäli saatavilla, on lueteltu kohdassa 8.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Silmäkosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä vettä, nostaen ajoittain ylä- ja alaluomea. Tarkista onko piilolinssesi ja poista ne. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua.
- Hengitysteitse** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai katkonaista, on annettava tekohengitystä ja happea ja toimitettava lääkäriin. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa tekohengitystä suusta suuhun. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha. Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunut henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Ihokosketus** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita. Jatka huuhtelua vähintään 10 minuutin ajan. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Mikäli henkilöllä esiintyy mitä tahansa vaivoja tai oireita, älä altista häntä enempää. Pese vaatteet ennen niiden uudelleenkäyttöä. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä.
- Nieleminen** : Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkärille. Huuhtelevat suu vedellä. Poista mahdolliset tekohampaat. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos altistunut henkilö on niellyt ainetta ja on tajuissaan, juota hänelle pieniä määriä vettä. Lopeta, jos hän voi pahoin, sillä oksentaminen voi olla vaarallista. Älä oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Mikäli oksentelua esiintyy, pää on pidettävä mahdollisimman alhaalla, jottei oksennusta pääse keuhkoihin. Kemiallisten palovammojen hoito vaatii pikaista lääkärin apua. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Mikäli potilas on tajuton, aseta hänet kylkiasentoon ja ota välittömästi yhteyttä lääkäriin. Pidä hengitystiet avoimina. Löysennä tiukka vaatetus kuten kaulus, solmio, vyö tai vyötärönauha.
- Ensiavun antajien suojaus** : Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Jos epäillään, että paikalla on vielä huuruja, pelastajan tulee käyttää asianmukaista maskia tai paineilmalaitteita. Avustavan henkilön voi olla vaarallista antaa

tekohengitystä suusta suuhun. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen riisumista tai käytä hansikkaita.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

- Silmäkosketus** : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- Hengitysteitse** : Haitallista hengitettynä.
- Ihokosketus** : Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- Nieleminen** : Haitallista nieltynä.

Liiallisen altistuksen merkit/oireet

- Silmäkosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus
- Hengitysteitse** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
alentunut sikiön paino
sikiökuolemien lisääntyminen
lurangon epämuodostumat
- Ihokosketus** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus
rakkojen syntyminen on mahdollista
alentunut sikiön paino
sikiökuolemien lisääntyminen
lurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut
alentunut sikiön paino
sikiökuolemien lisääntyminen
lurangon epämuodostumat

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

- Huomautuksia lääkärille** : Jos tulipalossa sisäänhengitetään hajoamistuotteita, oireiden ilmeneminen voi viivästyä. Altistunutta henkilöä voidaan joutua pitämään sairaalassa tarkkailussa kaksi vuorokautta.
- Erityiskäsittelyt** : Ei erityistä hoitoa.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Ympäröivälle tulipalolle soveltuvat sammutusaineet.
- Soveltumaton sammutusaine** : Ei tiedossa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua. Tämä materiaali on haitallista vesieliöille ja sillä on pitkäkestoisia vaikutuksia. Tämän aineen saastuttama

- Palossa muodostuvia vaarallisia hajoamistuotteita** :
- sammutusvesi on kerättävä talteen, ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.
 - Hajoamistuotteet saattavat sisältää seuraavia aineita:
 - hiilidioksidi
 - hiilimonoksidi
 - typen oksidit

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** :
- Tulipalon ollessa kyseessä eristä alue välittömästi evakuoimalla ihmiset tapahtumapaikan läheisyydestä. Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** :
- Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojavarustusta ja paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella. Palomiesten vaatteet (kypärät, suojasaappaat ja -käsineet) jotka täyttävät Euroopan standardin EN 469 takaavat perussuojauksen kemikaalitapaturmissa.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Muu kuin pelastushenkilökunta** :
- Toimenpiteisiin, joihin liittyy henkilökohtainen riski, tai joihin ei ole sopivaa koulutusta, ei pidä ryhtyä. Evakuoivat ympäröivät alueet. Asiaankuulumattomien ja ilman tarvittavia suojavarusteita olevien henkilöiden pääsy alueelle estetään. Vuotaviin materiaaleihin ei saa koskea eikä niiden päälle astua. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Pue asianmukaiset henkilönsuojaimet.
- Pelastushenkilökunta** :
- Jos vuotojen siivoamiseen tarvitaan erityistä suojavaatetusta, huomioi kohdassa 8 ilmoitetut sopivat ja sopimattomat materiaalit. Katso myös tiedot kohdasta “muu kuin pelastushenkilökunta”.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- :
- Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.
 - Vettä saastuttava materiaali. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuotetta on päässyt ympäristöön merkittäviä määriä.
 - Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Pieni vuoto** :
- Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Laimenna vedellä ja pyyhi mikäli vesiliuokosta. Vaihtoehtoisesti, tai jos veteen liukenematon, imeytä inerttiin kuivaan aineeseen ja laita asianmukaiseen jäteastiaan. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi.
- Suuri vuoto** :
- Pysäytä vuoto ellei siitä ole vaaraa. Siirrä astiat pois vuotoalueelta. Lähesty päästöä tuulen yläpuolelta. Estä pääsy viemäriverkkoon, vesistöihin, kellareihin tai pieniin tiloihin. Imeytä reagoimattomaan kuivaan materiaaliin, kuten hiekkaan, multa, vermikuliittiin tai piimaahan. Kerää läikkynyt kemikaali säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Käytä jätehuoltoyritystä, jolla on lisenssi. Saastunut

imeytymateriaali saattaa aiheuttaa samanlaisen vaaran kuin vuotanut tuote.

- 6.4 Viittaukset muihin kohtiin** :
- Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
 - Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista.
 - Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Suojatoimet** :
- Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Ihon herkistymisestä kärsineet henkilöt eivät saa työskennellä prosesseissa, joissa käytetään tätä tuotetta. Vältettävä altistumista - ohjeet luettava ennen käyttöä. Vältä altistumista raskauden aikana. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varo saamista silmiin tai iholle tai vaatteisiin. Älä hengitä höyryä tai sumua. Älä niele. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa tai ominaisuuksiltaan vastaavatyypisessä pakkauksessa, jonka voi sulkea tiiviisti käyttökertojen välillä. Tyhjät säiliöt sisältävät tuotejäämiä ja voivat olla vaarallisia. Älä käytä säiliötä uudelleen.
- Ohjeet yleisestä työhygieniasta** :
- Syöminen, juominen ja tupakointi tulee kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään, varastoidaan tai jalostetaan. Työntekijöiden tulisi pestä kädet ja kasvat ennen syömistä, juomista ja tupakointia. Poista saastuneet vaatteet ja suojarusteet ennen ruokailualueille menemistä. Katso myös kohdasta 8 lisätiedot hygienia-toimenpiteistä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten säädösten mukaisesti. Varastoi alkuperäissäiliössä suojattuna suoralta auringonvalolta kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, poissa yhteensopimattomista materiaaleista (katso kohta 10) sekä ruuasta ja juomasta. Varastoi lukitussa tilassa. Pidä pakkaukset tiukasti suljettuina ennen käyttöä. Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Älä varastoi pakkauksissa joissa ei ole pakkausmerkintöjä. Käytettävä riittäviä varoimenpiteitä ympäristön saastumisen ehkäisemiseksi.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- Suosituks** :
- Tietoja ei ole käytettävissä.
- Teollisuussektorikohtaiset ratkaisut** :
- Tietoja ei ole käytettävissä.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

HTP-arvot

Tuotteen/ainekomponentin nimi	Muut raja-arvot
m-phenylenebis(methylamine)	Työterveyslaitos (2009-08-01) CEIL 0,1 mg/m ³ Notes: Imeytyy ihon läpi.
bentsyyli-alkoholi	Työterveyslaitos (2009-08-01) HTP-arvot 8 h 45 mg/m ³ 10 ppm

Suosittelavat tarkkailumenetelmät : Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaan ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi. Kirjallisuusviite tulee antaa valvontastandardehin, kuten seuraaviin: Euroopan standardi EN 689 (Työpaikan ilma - Ohje hengitysteitse tapahtuvan kemiallisille tekijöille altistumisen arvioimiseksi raja-arvojen avulla sekä ohje mittaussstrategiaksi) Työpaikan ilma - Ohje kemikaalien ja biologisten aineiden altistumisen arvioimiseksi käytettävien menetelmien oveltamiseen ja käyttöön Euroopan standardi EN 482 (Työpaikan ilma - Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä) Kirjallisuusviite myös vaaditaan kansallisiin ohjeistoihin vaarallisten aineiden määrittämismenetelmistä.

DNEL/DMEL

Tuotteen/ainesos an nimi	Tyyppi	Altistus	Arvo	Populaatio	Vaikutukset
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0,98 mg/m ³	Työntekijät	Systeeminen
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0,14 mg/kg/vrk	Työntekijät	Systeeminen
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Pitkäaikainen Ihon kautta	0,05 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	DNEL	Pitkäaikainen Hengitysteitse	0,175 mg/m ³	Yleistä	Systeeminen
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene) bis-, polymer with	DNEL	Pitkäaikainen Suun kautta	0,05 mg/kg/vrk	Yleistä	Systeeminen

5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane					
---	--	--	--	--	--

DNEL/DMEL-yhteenveto : Tietoja ei ole käytettävissä.

PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	Tyyppi	Alueen tiedot	Arvo	Menetelmän tiedot
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Raikas vesi	0,0111 mg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Merivesi	1,11 µg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	ajoittaisia päästöjä	0,111 mg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Jätevedenpuhdistamo	10 mg/l	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Makean veden sedimentti	0,0456 mg/kg	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Meriveden sedimentti	4,56 µg/kg dwt	
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Maaperä	2,79 µg/kg dwt	

(chloromethyl)oxirane				
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	PNEC	Toissijainen myrkytys	1 mg/kg	

PNEC-yhteenveto : Tietoja ei ole käytettävissä.

Johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (DNEL:t) ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t)

Selittävä huomautus: REACH-asetuksessa vaaditaan valmistajia ja maahantuojia määrittämään ja raportoimaan ympäristön altistumiseen liittyvät johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (DNEL:t) ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet (PNEC:t). DNEL- ja PNEC-arvot määrittää rekisteröijä ilman virallista neuvontaprosessia, eikä niitä ole tarkoitus käyttää välittömästi työpaikkojen ja tavallisen väestön altistumisrajojen asettamiseen. Niitä käytetään pääasiassa viitearvoina hyödynnettäessä määrällisten riskien arviointimalleja (kuten ECETOC-TRA-mallia). Laskentamenetelmien erojen vuoksi johdettu vaikutuseton altistumistaso on yleensä ottaen (toisinaan merkittävästi) alhaisempi kuin mikään kyseiselle kemialliselle aineelle määritetty vastaava terveyden pohjautuva työperäisen altistuksen raja-arvo. Lisäksi on mainittava, että vaikka johdetut vaikutuksettomat altistumistasot (ja arvioidut vaikutuksettomat pitoisuudet) toimivat viitteinä riskienpienennystoimille, on hyväksyttävä, että näillä rajoilla ei ole samaa lakisäateistä voimaa kuin valtion virallisesti määrittämällä työperäisen altistuksen raja-arvoilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä prosessikotelointia, kohdepoistoa tai muuta teknistä tapaa, jotta työntekijöiden altistus ilman epäpuhtauksille pysyy kaikkien suositeltujen tai lakisäateisten altistumisrajojen alapuolella.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet, käsivarret ja kasvot huolellisesti kemiallisten tuotteiden käsittelyn jälkeen, ennen syömistä, tupakointia tai WC:n käyttöä ja työvaiheen loppuksi. Mahdollisesti saastuneita vaatteita riisuttaessa on käytettävä asianmukaisia menetelmiä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Varmista, että silmienhuuhtelulaitteet ja hätäsuihkut sijaitsevat työpaikan lähellä.

Silmien tai kasvojen suojaus : Hyväksytyyn standardin mukaista silmäsuojausta on käytettävä, kun riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista, jotta altistuminen roiskeille, sumuille, kaasuille tai pölylle voidaan välttää. Jos kontakti on mahdollista, seuraavia suojaimia tulee käyttää, ellei arviointi osoita että korkeampaa suojausta tulee käyttää: kemikaaliroiskeiden estävät suojalasit ja/tai kasvonsuojain. Jos on olemassa vaara hengitysteitse, kokonaamarilla varustettua hengityslaitetta voidaan sen sijaan vaatia.

Ihonsuojaus

Käsien suojaus : Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyyn standardin vaatimukset täyttäviä käsineitä on käytettävä aina kemiallisia tuotteita käytettäessä, jos riskiarviointi osoittaa tämän olevan tarpeellista. Tarkista käytön aikana käsinevalmistajan ilmoittamat arvot huomioon ottaen, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet. On otettava huomioon että käsinemateriaalien läpäisy aika voi olla erilainen eri käsinevalmistajilla. Useasta aineesta koostuvien seoksien kyseessäollessa, käsineiden suoja-aikaa ei voida tarkasti arvioida.

Materiaali: 730 Camatril
Alhaisin läpäisy aika: 30 min

Materiaali: 898 Butoject
Alhaisin läpäisy aika: 480 min
Valmistaja: Tämä suositus pätee tuotteeseemme ainoastaan toimitetun kaltaisena. Jos tämä tuote sekoitetaan toisien aineiden kanssa, on otettava yhteyttä CE--hyväksytyjen suojakäsineiden tuottajiin (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, puh. 0049 (0) 6659 87300, fax. 0049 (0) 6659 87155, email: vertrieb@kcl.de).

- Kehonsuojaus** : Kehon henkilökohtainen suojarustus on valittava suoritettavan työn ja riskien mukaisesti. Asiantuntijan on hyväksyttävä suojain ennen tämän tuotteen käyttöä.
- Muu ihonsuojaus** : Asianmukaiset jalkineet ja ihon lisäsuojaimet tulee valita suoritettavien toimenpiteiden ja liittyvien vaarojen perusteella, ja niiden tulee olla asiantuntijan hyväksymät ennen tämän tuotteen käsittelyä.
- Hengityselinten suojaus** : Valitse riskin ja mahdollisen altistuksen perusteella soveltuvan standardin tai sertifiointin mukainen hengityksensuojain. Hengityksensuojaimia on käytettävä hengityksensuojaukselle laaditun ohjelman mukaisesti, jotta varmistetaan suojainten oikea sopivuus, käyttökoulutus ja muut käyttöön liittyvät tärkeät näkökohdat.
- Ympäristöaltistumisen torjuminen** : Tuuletuksesta tai työprosessin välineistä lähtevät päästöt tulisi tarkistaa sen varmistamiseksi, että ne ovat ympäristönsuojelulainsäädännön rajoissa. Joissain tapauksissa kaasupesurit, suodattimet ja prosessin tekniset modifioinnit ovat tarpeen, jotta päästöt saataisiin vähennetyiksi hyväksyttävälle tasolle.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkonäkö

- Olomuoto** : neste
Väri : Keltainen
- Haju** : amiini.
Hajukynnys : Ei saatavilla (ei mitattu)
pH : Noin 11 [Pit. (paino-%): 30 g/l] @ 20 °C (ISO 8975)
- Sulamis- tai jäätymispiste** : Ei saatavilla (ei mitattu)
Kiehumispiste ja kiehumisalue : Suurempi kuin 200 °C (DIN 53171)
- Leimahduspiste** : Suurempi kuin 110 °C (ISO 2719)
- Haihtumisnopeus** : Ei saatavilla (ei mitattu)
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja : **Alempi räjähdysraja** 1,3 % (V)
Ylempi räjähdysraja 13 % (V)
- Höyrynpaine** : 0,28 hPa @ 20 °C
- Höyryntiheys** : Ei saatavilla (ei mitattu)
Suhteellinen tiheys : Ei saatavilla (ei mitattu)

Tiheys	:	Noin 1,05 g/cm ³ (DIN 53217)
Liukoisuus (liukoisuudet)	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
Vesiliukoisuus	:	Olematon
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
Itsesyttymislämpötila	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
Viskositeetti	:	Dynaaminen: Noin 275 mPa·s @ 25 °C (ISO 9371)
		Kinemaattinen: Ei saatavilla (ei mitattu)
Räjähätvyys	:	Ei saatavilla (ei mitattu)
Hapettavuus	:	Ei saatavilla (ei mitattu)

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus	:	Stabiili normaaliolosuhteissa.
10.2 Kemiallinen pysyvyys	:	Tuote on stabiili.
10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
10.4 Vältettävät olosuhteet	:	Ei erityisiä tietoja.
10.5 Yhteensopimattomat materiaalit	:	Ei erityisiä tietoja.
10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet	:	Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini				
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.030 mg/kg	-
m-phenylenebis(methylamine)				
	LD50 Suun kautta	Rotta	930 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	3,89 mg/l	1 h
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	2,4 mg/l	4 h
	LC50 Hengitysteitse	Rotta - Naaras	0,8 mg/l	4 h
	LD50 Ihon kautta	Kani	2.000 mg/kg	-

salicylic acid				
	LD50 Suun kautta	Rotta	891 mg/kg	-
	LD50 Ihon kautta	Kani	> 10.000 mg/kg	-
Phenol, styrenated				
	LD50 Suun kautta	Rotta	2.500 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	> 2,5 mg/l	6 h
	LD50 Ihon kautta	Kani	5.010 mg/kg	-
bentsyyli-alkoholi				
	LD50 Suun kautta	Rotta	1.230 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse	Rotta	> 4,178 mg/l	4 h
	LD50 Ihon kautta	Kani	2.000 mg/kg	-

Akuutit myrkyllisyysarviot

Reitti	ATE-arvo
Suun kautta	1.267 mg/kg
Reitti	ATE-arvo
Ihon kautta	3.405,6 mg/kg
Reitti	ATE-arvo
Sisäänhengittäminen (höyryt)	110 mg/l
Reitti	ATE-arvo
Sisäänhengittäminen (pöly ja sumu)	4,054 mg/l

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Tulos	Altistus	Tarkkailu
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	- Vaikeasti ärsyttävä 431 In Vitro Skin Corrosion: Human Skin Model Test				-
m-phenylenebis(methylamine)	Iho - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
	Silmät - Vaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-
Phenol, styrenated	Silmät - Lievä ärsyttävä aine	Kani			-
	Iho - Lievä ärsyttävä aine	Kani			-
bentsyyli-alkoholi	Iho - Keskivaikeasti ärsyttävä	Kani		24 hrs	-

Herkistyminen

Mutageenisuus

Tuotteen/aineesosan nimi	Testi	Koe	Tulos
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethan amine and (chloromethyl)oxirane	OECD-ohje 471 (geneettinen myrkyllisyys: Salmonella typhimurium, käänteismutaatiotesti)	In vitro; Bakteeri; with and without	Negatiivinen
	473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test	In vitro; Nisäkäs-Eläin; with and without	Negatiivinen
	Hiiren imukudoskasvainkoe (OECD Guideline 476)	In vitro; Nisäkäs-Eläin; with and without	Negatiivinen

Syöpävaarallisuus

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Teratogeenisyys

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei ole käytettävissä.

Aspiraatiovaara

Tietoja ei ole käytettävissä.

Tieto todennäköisistä altistumisreiteistä : Tietoja ei ole käytettävissä.

Mahdolliset akuutit terveysvaikutukset

Silmäkosketus : Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteitse : Haitallista hengitettynä.
Ihokosketus : Voimakkaasti syövyttävää. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Nieleminen : Haitallista nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Silmäkosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu
kyynelehtiminen
punoitus

Hengitysteitse : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
alentunut sikiön paino
sikiökuolemien lisääntyminen
luurangon epämuodostumat

Ihokosketus : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
kipu tai ärsytys
punoitus

- rakkojen syntyminen on mahdollista
alentunut sikiön paino
sikiökuolemien lisääntyminen
luurangon epämuodostumat
- Nieleminen** : Haitallisia oireita saattavat olla esimerkiksi seuraavat:
vatsakivut
alentunut sikiön paino
sikiökuolemien lisääntyminen
luurangon epämuodostumat

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Lyhytaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Tietoja ei ole käytettävissä.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Tietoja ei ole käytettävissä.

Pitkäaikainen altistuminen

- Mahdolliset välittömät vaikutukset** : Tietoja ei ole käytettävissä.
Mahdolliset viiveellä esiintyvät vaikutukset : Tietoja ei ole käytettävissä.

Mahdolliset krooniset terveysvaikutukset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	NOEL Suun kautta	Rotta	30 mg/kg/d Toistuva annos 407 Repeated Dose 28-day Oral Toxicity Study in Rodents	7 päivää viikossa

- Yleiset** : Jos aineelle on kerran herkistynyt, pienetkin altistustasot voivat aiheuttaa vakavan allergisen reaktion seuraavilla altistuskertoilla.
- Syöpävaarallisuus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Mutageenisuus** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Teratogeenisyys** : Epäilläään vaurioittavan sikiötä.
- Kehitysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
- Hedelmällisyysvaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyli-sykloheksyyliamiini	Akuutti EC50 17,4 mg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexanemethanamine and (chloromethyl)oxirane	Akuutti LC50 70,7 mg/l Raikas vesi	Kalat - Salmo	96 h

	203 Fish, Acute Toxicity Test	gairdneri	
	Akuutti EC50 11,1 mg/l Raikas vesi 202 Daphnia sp. Acute Immobilization Test and Reproduction Test	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Akuutti EC50 79,4 mg/l Raikas vesi OECD TG 201	Vesikasvit - Pseudokirchneriella subcapitat	72 h
	Akuutti EC50 > 1.000 mg/l Raikas vesi OECD-Guideline No. 209	Mikro-organismi - aktivoitu liete, kotitalous (sopeutusta ei mainittu)	3 h
salicylic acid			
	Akuutti EC50 870 mg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	48 h
	Krooninen NOEC 5,6 mg/l Raikas vesi	Vedessä elävät selkärangattomat. Vesikirppu	21 d
bentsyyli-alkoholi			
	Akuutti LC50 10.000 µg/l Raikas vesi	Kalat - Bluegill	96 h

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Testi	Tulos	Annos	Rokote
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 5-amino-1,3,3-trimethylcyclohexane methanamine and (chloromethyl)oxirane	OECD-ohje 301 F (manometrinen respirometri testi)	0 % - 28 d	32,5 mg/l	Raikas vesi

12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/ainesosan nimi	LogPow	BCF	Mahdollisesti aiheuttava
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	0,99	-	alhainen
m-phenylenebis(methylamine)	0,18	2,69	alhainen
salicylic acid	2,21 - 2,26	-	alhainen
bentsyyli-alkoholi	1,1	-	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (KOC) : Tietoja ei ole käytettävissä.

Kulkeutuvuus : Tietoja ei ole käytettävissä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT : P: Tietoja ei ole käytettävissä.
B: Tietoja ei ole käytettävissä.
T: Tietoja ei ole käytettävissä.

vPvB : vP: Tietoja ei ole käytettävissä.

vB: Tietoja ei ole käytettävissä.

- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.
Ei tunnettuja merkityksellisiä vaikutuksia tai vakavia vaaroja.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia. Käytä ylimääräisten ja kierrätyskelvottomien tuotteiden hävittämisessä valtuutettua jätehuoltoyritystä. Jätettä ei saa käsittelemättä hävittää viemäriin ellei se täytä kaikilta osin viranomaisten vaatimuksia.
- Vaarallinen jäte** : Tuotteen luokitus voi täyttää vaarallisen jätteen kriteerit.

Pakkaaminen

- Hävitysmenetelmät** : Jätteen syntymistä on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Pakkausmateriaalijäte tulisi kierrättää. Polttamista tai kaatopaikalle hävittämistä tulee harkita ainoastaan silloin kun kierrätys ei ole mahdollista.
- Erityiset varotoimenpiteet** : Tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Tyhjiä säiliöitä, joita ei ole puhdistettu tai huuhdeltu, tulee käsitellä huolellisuutta noudattaen. Tyhjät säiliöt tai säilytuspussit voivat sisältää tuotejäämiä. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen ja pääsy maaperään, vesistöön ja viemäriin.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Lainsäädäntöä koskevat tiedot	14.1. YK-numero	14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3. Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)	14.4. Pakkausryhmä
ADR/ADN	2735	POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))	8	II
RID	2735	POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))	8	II
ICAO/IATA	2735	POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE (MIXTURE))	8	II

IMO/IMDG 2735 POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, 8 II
SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
(ISOPHORONEDIAMINE
(MIXTURE))

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaaralliset ja/tai meren saasteet : Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle : Kuljettaminen käyttäjän tiloissa: kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

EY:n asetus (EY) nro. 1907/2006 (REACH)

Liite XIV – Luvanvaraisten aineiden luettelo

Erityistä huolta aiheuttavat aineet

Karsinogeeni: Ei luetteloitu

Mutageeni: Ei luetteloitu

Myrkyllistä lisäntymiselle: Ei luetteloitu

PBT: Ei luetteloitu

vPvB: Ei luetteloitu

Muut EU-määräykset

REACH Tila : Tuotteen nämä aineet on esirekisteröity ja/tai rekisteröity, tai ne eivät edellytä rekisteröintiä REACH-asetuksen nro 1907/2006/EY mukaan.

Aerosolipulloilla : Ei sovelleta.

Liite XVII – Tiettyjen : Ei sovelleta.

vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset

Ilmoitettu ennakkosuostumus (PIC) (649/2012/EU)

Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu.

Tuotteen/aineksen nimi	Syöpäsairauden vaaraa aiheuttavat vaikutukset	Perimää vaurioittavat vaikutukset	Kehitysvaikutukset	Hedelmällisyysvaikutukset
salicylic acid	-	-	Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)	-

Seveso Direktiivi

Tätä tuotetta ei valvota Seveso direktiivin alaisuudessa.

Kansalliset määräykset

Kansainväliset määräykset

Kansainväliset luettelot :

- Australian luettelo (AICS) Ei määritelty.
- Kanadan luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
- Japanin luettelo Ei määritelty.
- Kiinan luettelo (IECSC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
- Korean luettelo Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
- Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo (NZLoC) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
- Filippiinien luettelo (PICCS) Ei määritelty.
- Yhdysvaltojen luettelo (TSCA [Laki myrkyllisten aineiden valvonnasta] 8b) Ei määritelty.
- Taiwanin luettelo (TCSI) Kaikki aineet on joko luetteloitu tai vapautettu luettelointivelvoitteesta.
- Thaimaan varasto Ei määritelty.
- Vietnamin varasto Ei määritelty.

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo I Kemikaalit : Ei luetteloitu

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo II Kemikaalit : Ei luetteloitu

Sopimus kemiallisista aseista Luettelo III Kemikaalit : Ei luetteloitu

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi : Tämä tuote sisältää ainesosia, joiden kemiallista turvallisuutta ei ole vielä arvioitu.

KOHTA 16: Muut tiedot

Lyhenteet :

- ATE = Uudet luokituksen raja-arvot
- CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
- DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- DMEL = Johdettu vähimmäisvaikutustaso
- EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet
- PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- RRN = REACH Rekisteröintinumero
- PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen
- vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

Asetuksen (EY) nro. 1272/2008 [CLP/GHS] mukaisen luokituksen johtamiseen käytetty menetelmä

Luokitus	Perustelu
Acute Tox. 4, H302 (suun kautta)	Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4, H332 (hengitys)	Laskentamenetelmä
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam./Irrit. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

H302 (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
H312 (ihon kautta)	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 (hengitys)	Haitallista hengitettynä.
H361d (Syntymätön lapsi)	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H302 (suun kautta)	Haitallista nieltynä.
H312 (ihon kautta)	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 (hengitys)	Haitallista hengitettynä.
H361d (Syntymätön lapsi)	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset tekstit [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Kattegoria 4
Acute Tox. 4, H312	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Kattegoria 4
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kattegoria 1B
Skin Corr./Irrit. 2, H315	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Kattegoria 2
Skin Sens. 1, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Kattegoria 1
Eye Dam./Irrit. 1, H318	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄÄRSYTYS - Kattegoria 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄÄRSYTYS - Kattegoria 2
Acute Tox. 4, H332	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Kattegoria 4
Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Syntymätön lapsi) - Kattegoria 2
Aquatic Chronic 2, H411	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE -

	Kategoria 2
Acute Tox. 4, H302	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (suun kautta) - Katgoria 4
Acute Tox. 4, H312	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (ihon kautta) - Katgoria 4
Skin Corr./Irrit. 1B, H314	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
Skin Corr./Irrit. 2, H315	IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
Skin Sens. 1, H317	IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
Eye Dam./Irrit. 1, H318	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄÄRSYTYS - Katgoria 1
Eye Dam./Irrit. 2, H319	VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄÄRSYTYS - Katgoria 2
Acute Tox. 4, H332	VÄLITÖN MYRKYLLISYYS (hengitys) - Katgoria 4
Repr. 2, H361d (Syntymätön lapsi)	LISÄÄNTYMISELLE VAARALLISET VAIKUTUKSET (Syntymätön lapsi) - Katgoria 2
Aquatic Chronic 2, H411	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 2
Aquatic Chronic 3, H412	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
Aquatic Chronic 3, H412	PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3

Painopäivä : 04.05.2020
Julkaisupäivä/ Tarkistuspäivä : 02.05.2020
Edellinen päiväys : 26.04.2020
Versio : 3.0

Huomautus lukijalle

Tässä annetut tiedot ovat Hexion Inc:n ("Hexion") tietojen mukaan paikkansapitäviä niiden laatimishetkellä tai ne on laadittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla tutkia ja ymmärtää muut oleelliset tietolähteet, noudattaa kaikki tuotteen turvallisen käsittelyn ja käytön kannalta olennaisia lakeja ja menettelyjä sekä määrittää tuotteen soveltuvuus aiottuun käyttötarkoitukseen. Kaikkia Hexionin toimittamia tuotteita koskevat Hexionin myyntiehdot. HEXION EI ESITÄ SUORAAN TAI IMPLISIITTISESTI MITÄÄN TAKUUTA TUOTTEESTA TAI SEN MYYNTIKELPOISUUDESTA TAI SOPIVUUDESTA MIHINKÄÄN TARKOITUKSEEN TAI KOSKIEN MITÄÄN HEXIONIN ANTAMIEN TIETOJEN TARKKUUTTA, paitsi että tuote täyttää Hexionin antamat tekniset määritykset. Mikään tässä esitetty ei muodosta minkään tuotteen myyntitarjousta.

Yhtiön Hexion Inc. ® ja ™ lisensoidut tavaramerkit.

Tämä sivu on jätetty tarkoituksellisesti tyhjäksi.