

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote määräysten mukaisesti (EU) N:o 1907/2006 (REACH)

FERNCO Sealguard del A + del B

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste FERNCO Sealguard del A
Tuotenumero: SG001, SG014-12, SGKITST
RSK numero: 3829317, 3829318, 3032314

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

Käyttötarkoitus: Osa polyuretaanituotetta.
Synteettisen hartsin osia A+B käytetään putkistojen tiivistämiseen.
Ammattimainen ja teollinen käsittely koulutetulle henkilökunnalle.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija: IBECO AB
Postiosoite: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE
Maa: Ruotsi
Puhelin: +46 -10 206 91 00
Sähköposti: info@ibeco.se

1.4 Häätäpuhelinnumero

HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1B; H317, Eye Irrit. 2; H319, Acute Tox. 4; H32, Resp. Sens. 1; H334, Carc. 2; H351, STOT RE 2; H373.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

Varoitusmerkki

Huomiosanalla

Vaara

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P285	Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.
P302+P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P309+P311	Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Täydentävät tiedot vaarasta

24 elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan.

Sisältää: Isosyaanihappo, Polymetyleenipolyfenyle eniesteri (Polymeric MDI), 4,4'-Metyleenidifenyylidiisosyanaatti (MDI), Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, 1,3-diasetidiini-2,4-dioni, 1,3-bis[4-[(4isosyanaattifenyyl)metyyli]fenyyli]-, Isosyaanihappo, polymetyleenipolyfenyleeniesteri, polymeeri, jossa on alfa-hydro-omega-hydroksipoly(oksi-1,2-etaanidiyyli).

2.3 Muut vaarat

Tämä aine ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII. Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

CLP (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineet:

Aineet	CAS N:o EY N:o	REACH N:o Indeksi N:o	Pitoisuus %	Luokitus
Isosyaanihappo, Polymetyleenipolyfenyle eniesteri (Polymeric MDI) ²	9016-87-9 618-498-9	- (polymer) -	50-<75	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp.Sens. 1; H334 Skin Sens.1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
4,4'- Metyleenidifenyylidiisosyanaatti (MDI) [*]	101-68-8 202-966-0	01-2119457014- 47 615-005-00-9	25-<50	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp.Sens. 1; H334 Skin Sens.1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

Metyleenidifenyylidiisosyanaatti *	26447-40-5 247-714-0	01-2120770510-62 615-005-00-9	3-<7	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp.Sens. 1; H334 Skin Sens.1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
1,3-diasetidiini-2,4-dioni, 1,3-bis[4-[(4-isosyanaattifenylyli)metyyli]fenyyli]-	17589-24-1 241-559-2	- -	1-<3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp.Sens. 1; H334 Skin Sens.1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 EUH204
Isosyaanihappo, polymetyleenipolyfenyle eniesteri, polymeeri, jossa on alfa-hydro- .omega- hydroksipoly(oksi- 1,2etaanidiyyli)	57636-09-6 854-154-6	- -	1-<3	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp.Sens. 1; H334 Skin Sens.1B; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373

*Erityiset pitoisuusrajat 4,4'-Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti (MDI) / Metyleenidifenyylidi-isosyanaatti:

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %
Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %
Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Tämä taulukko näyttää ainoastaan vaaralliset ainesosat, jossa CLP-luokitus on jo saatavilla. Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisohjeet:** Jos ilmenee terveysongelmia tai epä mukavaa oloa, ota yhteys lääkäriin ja ota käyttöturvallisuustiedote mukaasi. Riisu aineesta likaantuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
- Hengitys:** Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Pyydä lääkärin apua, jos oireet, kuten ärsytys, hengenahdistus tai muut oireet jatkuvat. Jos hengitys lakkaa, anna tekohengitystä välittömästi.
- Iho:** Riisu likaantuneet vaatteet. Huuhtelee välittömästi lämpimällä/haalealla vedellä ja saippualla. Käytä mieluiten PEG-pohjaista (polyetyleeniglykoli) saippuaa. Ota yhteys lääkäriin, jos iho-ongelmat jatkuvat. Huomautus: Jos ainetta tarttuu ihoon eikä sitä voi pestä pois, käytä ruokaöljyä äläkä yritä repiä sitä irti, vaan

ota yhteyttä ihoasiantuntijaan. Puhdista/pese vaatteet ja kengät ennen uudelleenkäyttöä.

- Roiskeet silmiin:** Huuhtelevat silmät välittömästi haalealla vedellä, avaa silmäluomet. Jos piilolinssit ovat käytössä, poista ne välittömästi. Huuhtelevat vähintään 15 minuuttia. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin. Jos tuotetta tarttuu silmäluomeen, ota yhteyttä silmälääkäriin, älä yritä poistaa sitä itse.
- Nieleminen:** ÄLÄ oksennuta, vaan ota välittömästi yhteys lääkäriin ja ota tämä käyttöturvallisuustiedote mukaasi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään. Huuhtelevat suusi runsaalla vedellä. Juo 2-3 desilitraa vettä.

Tärkeää tietoa hoitaville lääkäreille

Tämä tuote voi aiheuttaa hengitysvaikeuksia ja pahentaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä keuhkoputkentulehduksen tai astman muodossa. Potilasta tulee tarkkailla vähintään 48 tuntia.

4.2 De Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Päänsärkyä, pahoinvointia, keuhkoputkien ärsytystä, astmaa, yskää, kurkkukipua tai punaista ärtynyttä ihoa voi esiintyä. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa allergiaa ja/tai astmaa. Epäillään syöpää aiheuttavaksi ja voi aiheuttaa elinvaurioita (luokituksen mukaan).

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Säännölliset terveystarkastukset ovat suositeltavia altistumisen asteesta riippuen. Hoida oireenmukaisesti. Mene lääkäriin ja näytä tämä käyttöturvallisuustiedote.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Käytä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit ja isosyanaatit.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Veden ja kuumen isosyanaattinesteen välinen reaktio voi olla voimakas. Jäähdytä astia vedellä, mutta vältä suoraa vesikosketusta kuumennettuun materiaaliin. Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön. Jäähdytä paljaat säiliöt vesisuihkulla, jos ei ole vaaraa joutua kosketuksiin tuotteen kanssa. Siirrä astiat paloalueelta jos sen voi tehdä turvallisesti. Jos savua muodostuu, sitä ei saa hengittää.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoï alue. Lisää ilmanvaihtoa (koska di-isosyanaatit ovat erittäin haihtuvia ja voivat rikastua ilmassa) ja lisää tuuletusta. Puhdistuksen saa suorittaa vain koulutettu henkilökunta. Pidä asiattomat henkilöt etäällä. Puhdistushenkilöstön tulee noudattaa kohtien 7 ja 8 ohjeita suojaruusteista ja ilmanvaihtovaatimuksista.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen / maaperä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä roiskeet sopivalla imukykyisellä yleisimuuaineella. Kerää sitten materiaali hyvin suljettuihin astioihin voimassa olevien jätemääräysten mukaisesti. Huuhtelee lopuksi runsaalla vedellä ja pesuaineella. Suurempiin vuotoon määrin pelastuslaitokselta on saatavilla proteiinivaahtoa tai palovaahtoa, joka voi sitoa materiaalia.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käsittelystä ja varastoinnista kohdasta 7.

Katso lisätietoja altistumisen ehkäisystä ja henkilökohtaisesta suojustuksesta kohdasta 8. Katso lisätietoja hävittämisestä kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

ÄLÄ hengitä kaasuja tai höyryjä. Työskentele hyvin ilmastoidussa tilassa. Työskentele pisteuutolla ja ota huomioon di-isosyanaateille olemassa olevat alhaiset hygieeniset raja-arvot (katso kohta 8). Ilmanvaihto on tarkastettava säännöllisesti teknisillä toimintakokeilla. Vältä kaikkea suoraa kosketusta iholle ja silmiin.

Käytä suojaruusteita kohdan 8 mukaisesti. Noudata voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä ja terveysohjeita/lainsäädäntöä.

Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana. Pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä ennen ruokailua ja töiden jälkeen. Noudata työhygieniää ja puhdistusta kaikki roiskeet välittömästi. Vältä kosketusta veden kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä tiiviisti suljetuissa ruostumattomasta teräksestä valmistetuissa säiliöissä tai HDPE/LDPEmuovisäiliöissä (alkuperäinen pakkaus), joissa on asianmukaiset etiketit, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa suoralta auringonvalolta. Ei saa säilyttää yhdessä ruuan tai juoman tai yhteensopimattomien materiaalien kanssa.

Varastointilämpötila: 0 - 38°C.

Muut tuotteen tekniset vaatimukset, jotka voivat vaikuttaa tuotteen laatuun tai kestävytyteen, katso tiedot tuoteselosteesta tai teknisestä dokumentaatiosta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot työpaikalla

Aineet	ppm	mg/m ³	Kategoria	Huomautuksia
Isosyanaatit	-	0,035	15 minuuttia	NCO

DNEL

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudata määriteltyjen suojavarusteiden käyttämistä, jotka ehkäisevät työtapaturmia ja erityisen hyvää ilmanvaihtoa, kuten pistepoisto tai vetokaapit. Älä hengitä höyryjä tai sumua. Tuote sisältää isosyanaatteja. Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana. Pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä ennen ruokailua ja töiden jälkeen. Henkilöstöltä voidaan vaatia koulutusvaatimuksia läpäistyllä testillä ennen kuin he voivat käsitellä tuotetta (katso kohta 16). Pidä silmänhuuhtelu ja hätäsuihku lähellä. Pese vuotaneet vaatteet aina ennen uudelleenkäyttöä.

8.2.2.1 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. EN 166.

8.2.2.2 Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä, joiden paksuus on vähintään 0,7 mm. Huomaa, että valmistajilla voi olla sopivat materiaalivalinnat ja paksuudet kemikaalien läpäisyajojen perusteella. Suositeltu suojakäsinemateriaali:

Butyylikumi tai nitrilikumi.

Ihonsuojaus

Käytä kemikaalisuojavaatteita ja turvakenkiä (EN 20346).
Jos ainetta joutuu iholle, pese välittömästi haalealla vedellä ja saippualla.

8.2.2.3 Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta on käytettävä kun ilmansaaste ylittää hygieenisen raja-arvon tai jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodatin ABEK / P3.

8.2.2.4 Termiset vaarat

Ei ongelmaa.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 6.2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a	Olomuoto	Kiinteä
b	Väri	Tummanoranssi/ruskea
c	Haju	Luonteenomainen
d	Sulamis- ja jäätymispiste	3°C
e	Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Tietoja ei ole saatavilla.
f	Syttyvyys	Tietoja ei ole saatavilla.
g	Alempi ja ylempi räjähdysraja	5 - 15°C leimahduspisteen alapuolella
h	Leimahduspiste	220°C
i	Itsesyttymislämpötila	>250°C
j	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.
k	pH	Tietoja ei ole saatavilla.
l	Kinemaattinen viskositeetti	200 mPa s (20°C)
m	Vesiliukoisuus	Reagoi veden kanssa
n	Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi	Tietoja ei ole saatavilla.
o	Höyrynpaine	<0,00001mbar (20°C)
p	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,22 – 1,25 g/cm ³ - 20°C
q	Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.
r	Hiukkasten ominaisuudet	Tietoja ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot Ei dataa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivista normaalin tuotteen käsittelyn aikana. Ei hapettava eikä vaikuta metalleihin. Reagoi veden, happojen, alkoholien, amiinien, emästen ja hapettimien kanssa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote voi reagoida veden kanssa ympäristössä ja muodostaa hiilidioksidia. Säätölee myös alkoholien, syroron ja alkalien, amiinien kanssa. Eksotermisen annoksen ja polymeroitumisen vaara.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vesi, hapot, alkoholit, amiinit, emäkset ja hapettimet sekä tuotteet, jotka voivat reagoida isosyanaattien kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta ja korkeilta lämpötiloilta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot, alkoholit, amiinit, emäkset/emäkset ja hapettimet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa käyttöolosuhteissa ei tunneta vaarallisia reaktioita.

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typen oksidit ja isosyanaatit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Kvantitatiivisia tietoja tuotteen myrkyllisyydestä ei ole saatavilla. Tuote on luokiteltu haitalliseksi hengitettynä.

ATE_{oraalinen} > 2000 mg/kg ATE_{dermaalinen}

> 2000 mg/kg

ATE_{hengitettynä} (höyryt/pöly): >4-5 mg/l

Yleistä tietoa toksikologiasta

Aineet	CAS	Arvon tyyppi	Arvo	Altistumisreitti	Laji	Menetelmä
4,4'-Metyleenidifenyylidiisosyanaatti (MDI)	101-68-8	LD50	>200 mg/kg	Oraalinen	Rotta	
4,4'-Metyleenidifenyylidiisosyanaatti (MDI)	101-68-8	LC50	1,96 mg/l (4 t.)	Hengitys (pöly ja höyry)	Rotta	
4,4'-Metyleenidifenyylidiisosyanaatti (MDI)	101-68-8	LC50	> 2,24 mg/l (1 t.)	Hengitys (pöly ja höyry)	Rotta	
4,4'-Metyleenidifenyylidiisosyanaatti (MDI)	101-68-8	LD50	>9400 mg/kg	Ihon		

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

Välitön myrkyllisyys:

Haitallista hengitettynä.

Ihosityövyttävyys/ihoärsytys:

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Epäillään aiheuttavan syöpää.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (keuhkovaurio OECD 453:n mukaan).
Aspiraatiovaara:	Ei luokiteltu.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä. Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet	CAS	Arvon tyyppi	Arvo	Laji	Aika	Menetelmä
4,4'-Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti	101-68-8	LC50	>1000 mg/l	Kala	96 t.	
4,4'-Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti	101-68-8	EC50	>1000 mg/l	Daphnia	48 t.	
4,4'-Metyleenidifenyyliidiisosyanaatti	101-68-8	EC50	>1640 mg/l	Levät	72 t.	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Alhainen hajoaminen. Tuote on epästabiili vedessä ja voi hydrolysoitua.

12.3 Biokertyvyys

0 % BOD (28 päivää) OECD:n ohjeen 302C (hapetettu aktiivilietenäyte) mukaan. Alhainen hajoaminen. Joutuessaan kosketuksiin veden kanssa aiheuttaa hitaan hydrolyysin. Puoliintumisaika: 20 t. (25°C)

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Imeytyminen maaperään ei ole todennäköistä. Hydrolyysin jälkeen tuote ei haihdu ilmakehään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Koko tuotteen ekologiset tiedot puuttuvat.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Käsitelty Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Lisäys SCIP-tietokannasta, direktiivi (EU) 2018/851 9 artiklan 1 ja 2 kohta, ja koskee pääasiassa SHVC:tä sisältäviä tuotteita, ja niissä on erityiset ohjeet jätteiden hävittämisestä.

Käsiteltävä myös kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Ei saa laskea viemäriin, vaan on huolehdittava hävittämisestä. Yleistä kemian jätehuoltoa koskeviin kysymyksiin voi yleensä vastata kunta.

Vie hyväksytyyn jätehuoltoon paikallisten jätemääräysten mukaisesti.

Suosittelun EWC-koodi:
08 05 01* isosyanaattijätteet.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR	-
Vaaran numero	-
RID	-
ADN	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.4 Pakkausryhmä

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.5 Ympäristövaarat

ADR	EI
RID	EI
IMDG	EI
ICAO/IATA	EI

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi	-
Rajoitetut määrät (LQ)	-

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.
NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.
HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878.
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Versio 1.0

24 elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan. Jokaisen, joka työskentelee, valvoo tai muuten joutuu kosketuksiin isosynaattia sisältävien tuotteiden kanssa, tulee olla läpäissyt suomalaisen koulutuksen.

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H351	Epäilläään aiheuttavan syöpää.
H361	Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.
CLP: Luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).
EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.
PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.
EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-eliöistä aiheutuu vaikutuksia. PBT:
Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote määräysten mukaisesti (EU) N:o 1907/2006 (REACH)

FERNCO Sealguard del B

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste FERNCO Sealguard del B

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

Käyttötarkoitus: Osa B polyuretaanituotteessa.
Synteettisen hartsin osia A+B käytetään putkistojen tiivistämiseen.
Ammattimainen ja teollinen käsittely koulutetulle henkilökunnalle.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Jakelija: IBECO AB
Postiosoite: Godsvägen 23
78472 BORLÄNGE
Maa: Ruotsi
Puhelin: +46 -10 206 91 00
Sähköposti: info@ibeco.se

1.4 Häätöpuhelinnumero

HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

Skin Irrit. 2; H315, Skin Sens. 1B; H317, Eye Dam. 1; H318, Repr. 1; H360, STOT RE 2; H373, Aquatic Chronic 3; H412.

2.2 Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti****Varoitusmerkki**

Huomiosanalla

Vaara

Vaaralausekkeet

H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
P202	Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.
P260	Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.
P264	Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302+P361+P353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338+P310	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
P308+P313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
P405	Varastoi lukitussa tilassa.
P501	Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla se vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen.

Täydentävät tiedot vaarasta

Sisältää:	N-metyyli-2-pyrrolidoni 1,3-bentseenidiamiini, 2-metyyli-2,6-bis(metyylitio) 1,3-bentseenidiamiini, 2-metyyli-4,6-bis(metyylitio)
------------------	---

2.3 Muut vaarat

Tämä aine ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII. Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

CLP (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineet:

Aineet	CAS N:o EY N:o	REACH N:o Indeksi N:o	Pitoisuus %	Luokitus
Dipropyleeniglykoli	25265-71-8 246-770-3	01-2119456811- 38 -	3-10	Inte klassificerat
Tetrahydroksipropyylietyleenidiamiini	102-60-3 203-041-4	01-2119552434- 41 -	3-7	Eye Irrit 2; H319
Tris(2-kloori-1- metyylietyyli)fosfaatti	13674-84-5 237-158-7	- -	1-<3	Acute Tox 4; H302
Propaanihappo, 2-metyyli, 2,2-dimetyyli-1(1- metyylietyyli)-1,1- propanidiiyylesteri	6846-50-0 229-934-9	01-2119451093- 47 -	1-<3	Repr 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412
N,N,N',N'-tetrametyyli-2- 2'- oksibis(etyyliamiini	3033-62-3 221-220-5	01-2119972935- 21 -	1-<3	Acute Tox 3; H311 Acute Tox 4; H302 Acute Tox 4; H332 Skin Corr 1; H314 Eye Dam1; H318 EUH071
Trietyleenidiamiini	280-57-9 205-999-9	01-2119980944- 22 -	1-<3	Flam Sol 1; H228 Acute Tox 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam1; H318
Dietyylimetyyllibentseenidi amiini	68479-98-1 270-877-4	01-2119486805- 25 612-130-00-0	1-<3	Acute Tox 4; H302 Acute Tox 4; H312 Eye Irrit 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

N-metyyli-2-pyrrolidoni*) SVHC aineet**	872-50-4 212-828-1	01-2119472430- 46 606-021-00-7	0,1-<1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit 2; H319 STOT SE 3; H335 Repr 1B; H360D
1,3-bentseenidiamiini, 2- metyyli-2,6- bis(metyyllitio)	102093-68- 5 676-681-9	- -	0,1-<1	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411
1,3-bentseenidiamiini, 2- metyyli-4,6- bis(metyyllitio)	104983-85- 9 676-676-1	- -	0,1-<1	Acute Tox 4; H302 Skin Sens 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411

*Erytiset pitoisuusrajat N-metyyli-2-pyrrolidoni:

STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %

**SVHC-aine, joka on ECHA:n kandidaattiluettelossa "Substance with very high concern" eli erittäin vaarallinen (REACH-artikkeli 59.10.)

Tämä taulukko näyttää ainoastaan vaaralliset ainesosat, jossa CLP-luokitus on jo saatavilla. Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:	Jos ilmenee terveysongelmia tai epämukavaa oloa, ota yhteys lääkäriin ja ota käyttöturvallisuustiedote mukaasi. Riisu aineesta likaantuneet vaatteet ja kengät välittömästi.
Hengitys:	Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin. Astmakohtauksen sattuessa kortisonia sisältävä inhalaattori saattaa olla tarpeen.
Iho:	Riisu likaantuneet vaatteet. Huuhtelee välittömästi lämpimällä/haalealla vedellä ja saippualla. Käytä mieluiten PEG-pohjaista (polyetyleeniglykoli) saippuaa. Ota yhteys lääkäriin, jos iho-ongelmat jatkuvat. Huomautus: Jos ainetta tarttuu ihoon eikä sitä voi pestä pois, käytä ruokaöljyä äläkä yritä repiä sitä irti, vaan ota yhteyttä ihoasiantuntijaan. Puhdista/pese vaatteet ja kengät ennen uudelleenkäyttöä.

- Roiskeet silmiin:** Huuhtelee silmät välittömästi haalealla vedellä, avaa silmäluomet. Jos piilolinssit ovat käytössä, poista ne välittömästi. Huuhtelee vähintään 15 minuuttia. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin. Jos tuotetta tarttuu silmäluomeen, ota yhteyttä silmälääkäriin, älä yritä poistaa sitä itse.
- Nieleminen:** ÄLÄ oksennuta, vaan ota välittömästi yhteys lääkäriin ja ota tämä käyttöturvallisuustiedote mukaasi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään. Huuhtelee suusi runsaalla vedellä. Juo 2-3 desilitraa vettä.

Tärkeää tietoa hoitaville lääkäreille

Tämä tuote voi aiheuttaa hengitysvaikeuksia ja pahentaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä keuhkoputkentulehduksen tai astman muodossa. Potilasta tulee tarkkailla vähintään 48 tuntia.

4.2 De Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Pääasiassa silmiä syövyttävä (akuutti).
Voi olla myös allergeenista, lisääntymiselle vaarallista ja voi vaikuttaa elimiin. Osassa A on muita suuria riskejä, katso käyttöturvallisuustiedotteen osa A.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: Käytä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset palamistuotteet: Ei mitään erityistä.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Veden ja kuumen isosyanaattinesteen välinen reaktio voi olla voimakas. Jäähdytä astia vedellä, mutta vältä suoraa vesikosketusta kuumennettuun materiaaliin. Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suojapukua. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi alue. Puhdistuksen saa suorittaa vain koulutettu henkilökunta. Pidä asiattomat henkilöt etäällä. Puhdistushenkilöstön tulee noudattaa kohtien 7 ja 8 ohjeita suojarusteista ja ilmanvaihtovaatimuksista.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen / maaperä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Peitä roiskeet sopivalla imukykyisellä yleisimuaaineella. Kerää sitten materiaali hyvin suljettuihin astioihin voimassa olevien jätemääräysten mukaisesti. Huuhtelee lopuksi runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käsittelystä ja varastoinnista kohdasta 7.

Katso lisätietoja altistumisen ehkäisystä ja henkilökohtaisesta suojauksesta kohdasta 8. Katso lisätietoja hävittämisestä kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

ÄLÄ hengitä kaasuja tai höyryjä. Työskentele hyvin ilmastoidussa tilassa. Työskentele pisteuutolla ja ota huomioon di-isosyanaateille olemassa olevat alhaiset hygieeniset raja-arvot (katso kohta 8). Ilmanvaihto on tarkastettava säännöllisesti teknisillä toimintakokeilla. Vältä kaikkea suoraa kosketusta iholle ja silmiin.

Käytä suojarusteita kohdan 8 mukaisesti. Noudata voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä ja terveysohjeita/lainsäädäntöä.

Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana. Pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä ennen ruokailua ja töiden jälkeen. Noudata työhygieniää ja puhdista kaikki roiskeet välittömästi. Vältä kosketusta veden kanssa.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden tai rehujen kanssa.

Ei saa varastoida yhdessä happojen tai hapettavien aineiden kanssa.

Säilytettävä HDPE:stä, LDPE:stä tai ruostumattomasta teräksestä (1.4301/V2) valmistetuissa astioissa

Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa, jossa on asianmukaiset etiketit, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojataan kosteudelta. Hyvin suljetuissa ja pystysuorissa astioissa.

Varastointilämpötila: 16 - 27°C.

Katso muut varastointiin liittyvät tiedot tuoteselosteesta.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Altistumisen raja-arvot työpaikalla

Aineet	ppm	mg/m ³	Kategoria	Huomautuksia
N-metyyli-2-pyrrolidoni	10	40	8 h	iho
N-metyyli-2-pyrrolidoni	20	80	15 minuuttia	iho

DNEL

-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudata määriteltyjen suojavarusteiden käyttämistä, jotka ehkäisevät työtapaturmia ja erityisen hyvää ilmanvaihtoa, kuten pistepoisto tai vetokaapit. Älä hengitä höyryjä tai sumua. Tuote sisältää isosyanaatteja. Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana. Pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä ennen ruokailua ja töiden jälkeen. Henkilöstöltä voidaan vaatia koulutusvaatimuksia läpäistyllä testillä ennen kuin he voivat käsitellä tuotetta (katso kohta 16). Harkitse osan A osan suojavarusteita, koska tämä on korkean riskin tuote (di-isosyanaatit).

8.2.2.1 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. EN 166.

8.2.2.2 Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä, joiden paksuus on vähintään 0,7 mm. Huomaa, että valmistajilla voi olla sopivat materiaalivalinnat ja paksuudet kemikaalien läpäisyajojen perusteella. Suositeltu suojakäsinemateriaali:

Butyylikumi tai nitrilikumi. ÄLÄ käytä PVC- tai ohuita PE-kertakäyttökäsineitä.

Lateksikäsineitä voidaan käyttää vain tälle A-komponentille, mutta yllä oleva käsinemateriaali pätee yhdisteeseen A+B.

Ihonsuojaus

Käytä kemikaalisuojavaatteita ja turvakenkiä (EN 20346).

Jos ainetta joutuu iholle, pese välittömästi haalealla vedellä ja saippualla.

8.2.2.3 Hengityksensuojaus

Hengityksensuojainta on käytettävä kun ilmansaaste ylittää hygieenisen raja-arvon tai jos ilmanvaihto on riittämätön. Suodatin ABEK / P3.

8.2.2.4 Termiset vaarat

Ei ongelmaa.

8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 6.2.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a	Olomuoto	Kiinteä
b	Väri	Kellertävä

c	Haju	Luonteenomainen
d	Sulamis- ja jäätymispiste	-25°C
e	Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	>200°C
f	Syttyvyys	Tietoja ei ole saatavilla.
g	Alempi ja ylempi räjähdysraja	Tietoja ei ole saatavilla.
h	Leimahduspiste	195°C
i	Itsesyttymislämpötila	>250°C
j	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.
k	pH	≥7
l	Kinemaattinen viskositeetti	900 mPa s (25°C)
m	Vesiliukoisuus	Ei liukene veteen
n	Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi	Tietoja ei ole saatavilla.
o	Höyrynpaine	<0,1 hPa (25°C)
p	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,05 kg/l - 25°C
q	Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.
r	Hiukkasten ominaisuudet	Tietoja ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot Ei dataa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei dataa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei dataa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei dataa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kosteudelta, pakkaselta ja korkeilta lämpötiloilta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja hapettavat aineet.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa käyttöolosuhteissa ei tunneta vaarallisia reaktioita.
Vaaralliset palamistuotteet: hiilioksidit, typen oksidit ja vetysyanidi.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Kvantitatiivisia tietoja tuotteen myrkyllisyydestä ei ole saatavilla.

Yleistä tietoa toksikologiasta

ATE_{dermaalinen} > 2000 mg/kg

N-metyyli-2-pyrrolidoni:
Dermaalinen: >2000 mg/kg

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

Välitön myrkyllisyys:	Ei luokiteltu.
Ihosoövyttävyys/ihoärsytys:	Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei luokiteltu.
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Ei luokiteltu.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Ei luokiteltu.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Aspiraatiovaara:	Ei luokiteltu.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Seos sisältää N-Metyyli-2-pyrrolidonia, joka on luokiteltu lisääntymiselle haitalliseksi (H360) ja on kandidaattiaine (SVHC).

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä.

Aineet	CAS	Arvon tyyppi	Arvo	Laji	Aika	Menetelmä

N,N,N',N'-tetrametyyli-2-2'-oksibis(etyyliamiini)	-	LC50	131,2 mg/l	Kala	96 t.	
,N,N',N'-tetrametyyli-2-2'-oksibis(etyyliamiini)	-	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 t.	
,N,N',N'-tetrametyyli-2-2'-oksibis(etyyliamiini)	-	EC0	24 mg/l	Levät	72 t.	
Dietyylimetyylibens-enidiamiini	-	LC50	194 mg/l	Kala	96 t.	
Dietyylimetyylibens-Enidiamiini	-	EC50	0,5 mg/l	Daphnia	48 t.	
Dietyylimetyylibens-enidiamiini	-	EC0	104 mg/l	Levät	72 t.	
Tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti	-	LC50	51-56 mg/l	Kala	96 t.	
Tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti	-	EC50	131 mg/l	Daphnia	48 t.	
Tris(2-kloori-1-metyylietyyli)fosfaatti	-	EC0	82 mg/l	Levät	72 t.	

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote ei ole helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

Ei kerry merkittävästi eliöihin.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei odotettavissa imeytymistä maaperään.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Seos sisältää N-Metyyli-2-pyrrolidonia, joka on luokiteltu lisääntymiselle haitalliseksi (H360) ja on kandidaattiaine (SVHC).

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Koko tuotteen ekologiset tiedot puuttuvat.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Käsitelty Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Lisäys SCIP-tietokannasta, direktiivi (EU) 2018/851 9 artiklan 1 ja 2 kohta, ja koskee pääasiassa SHVC:tä sisältäviä tuotteita, ja niissä on erityiset ohjeet jätteiden hävittämisestä.

Käsiteltävä myös kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Ei saa laskea viemäriin, vaan on huolehdittava hävittämisestä. Yleistä kemian jätehuoltoa koskeviin kysymyksiin voi yleensä vastata kunta.

Vie hyväksytyyn jätehuoltoon paikallisten jätemääräysten mukaisesti.

Suosittelu EWC-koodi:

08 04 09* liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR	-
RID	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR	-
Vaaran numero	-
RID	-
ADN	-
IMDG	-
ICAO/IATA	-

14.4 Pakkausryhmä

ADR	-
RID	-

IMDG -
ICAO/IATA -

14.5 Ympäristövaarat

ADR EI
RID EI
IMDG EI

ICAO/IATA EI

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi -
Rajoitetut määrät (LQ) -

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.

HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: Muut tiedot

Versio 1.0

24 elokuuta 2023 alkaen edellytetään asianmukaisen koulutuksen suorittamista ennen kuin teollisuus- tai ammattikäyttö sallitaan. Jokaisen, joka työskentelee, valvoo tai muuten joutuu kosketuksiin isosynaattia sisältävien tuotteiden kanssa, tulee olla läpäissyt suomalaisen koulutuksen.

Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

H228	Syttyvä kiinteä aine.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
H361	Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. PBT:

Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

Chemgroup Scandinavia AB.