



Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

Julkaisupäivä 26.10.2023

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi UP-007

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

Aineen/seoksen käyttö Tarrojen, teippien ja töhryjen tarttumista estävä suoja-aine

Teollisuuskäyttö Kyllä

Ammattikäyttö Kyllä

Kuluttajakäyttö Ei

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi Uudenmaan Pintasuojaus Ky

Toimiston osoite Naarkoskentie 9

Postinumero 07560

Paikkakunta Pukkila

Maa Suomi

Puhelin +358 40 7686377

Sähköposti uudenmaan@pintasuojaus.com

Verkkosivu www.pintasuojaus.com

Y-tunnus 1744095-0

1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero Puhelin: 112
Kuvaus: Yleinen hätänumero
Avoinna 24 h/vrk.

Puhelin: 0800 147 111 tai 09 471 977
 Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS
 Avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP / GHS] mukaisesti	Asp. Tox. 1; H304
	Skin Irrit. 2; H315
	Skin Sens. 1; H317
	Eye Dam. 1; H318
	Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattisia, Butan-2-oni-O,O'-O-(metyylisilyliini)trioksiini, N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini, 3-Aminopropyylitrietoksisilaani, [3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani, Vinyylitris(metyylietyyliketoksiimi)silaani
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. H315 Ärsyttää ihoa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä. H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvausekkeet	P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P331 Ei saa oksennuttaa. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä [tai suihkuta]. P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Yleinen vaaran kuvaus	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä lattialle ja muihin mataliin pakkoihin.

Muut vaarat

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Koostumustyyppi	Seos			
Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattisia	EY-numero: 918-481-9 REACH-rek.nro: 01-2119457273-39	Asp. tox. 1; H304 EUH 066	40 -60 %	2
Butan-2-oni-O,O', O-(metyylisilyldiini) trioksiini	CAS-numero: 22984-54-9 EY-numero: 245-366-4	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	0 -5 %	
N-(3-(trimetoksisilyyli) propyyli) etyleenidiamiini	CAS-numero: 1760-24-3 EY-numero: 217-164-6	Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332	0 -5 %	
3-Aminopropyyli-trietoksisilaani	CAS-numero: 919-30-2 EY-numero: 213-048-4 Indeksinumero: 612-108-00-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314	0 < 5 %	2
[3-(2,3-Epoksi-propoksi) propyyli] trimetoksisilaani	CAS-numero: 2530-83-8 EY-numero: 219-784-2	Eye Dam. 1; H318	0 -3 %	
Vinyylitris(metyylietyyliketoksiimi) silaani	CAS-numero: 2224-33-1 EY-numero: 218-747-8	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	0 < 1 %	
Dibutyylitinadilauraatti	CAS-numero: 77-58-7 EY-numero: 201-039-8	Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Resp. Sens. 1; H334 Muta. 2; H341 Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	0 < 0,3 %	

²Aine, jolle on työperäisen altistuksen raja-arvo

Huomautus, aineosa

Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE):

3-Aminopropyylitrietoksisilaani (CAS: 919-30-2)
ATE (suun kautta): 1490 mg/kg
Dibutyylitinadilauraatti (CAS: 77-58-7)
ATE (ihon kautta): 1100 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini (CAS: 1760-24-3)
ATE (hengitettynä pöly/sumu): 1490 mg/m³

Huomautuksia aineosista

Kaikkien vaaralausekkeiden tekstit ovat kokonaisuudessaan osiossa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Hakeudu aina lääkäriin, jos tilanne on epäselvä tai oireet jatkuvat. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.
Hengitystiet	Jos ainetta on hengitetty, siirrä altistunut raittiiseen ilmaan ja pidä levossa. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. Älä yritä puhdistaa ihoa liuottimilla tai ohenteilla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon, jos oireita esiintyy pesun jälkeen.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
Nieleminen	Ei saa oksennuttaa. Huuhtelee suu perusteellisesti. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Ota heti yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin. Näytä lääkärille tämä käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai etiketti.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Ei tiedossa viivästyneitä oireita tai vaikutuksia.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Ei erityisohjeita. Hoito oireiden mukaan.
-------------	---

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Alkoholia kestävä vaahto. Sammutusjauhe. Hiilidioksidi (CO ₂).
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä lattialle ja muihin mataliin pakkoihin.
-------------------------	--

Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja myrkyllisiä kaasuja. Hiilidioksidi (CO₂). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO_x). Piiyhdisteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet

Paineilmahengityslaite ja suojapuku.

Palontorjuntatoimenpiteet

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kerääntyä lattialle ja muihin mataliin pakkoihin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet

Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoi tuulen yläpuolelle). Pysäytä vuoto, jos sen voi vaaratta tehdä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Poista kaikki syttymis- ja lämmönlähteet.

Henkilökohtaiset varotoimet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen. Vältä höyryn tai sumun hengittämistä. Käytä asianmukaisia henkilösuojaimia. Henkilökohtaiset suojaimet, kts. kohta 8.

Pelastushenkilökunta

Käytä hengityksensuojainta. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöön. Ilmoita mahdollisesta vahingosta paikalliselle ympäristöviranomaiselle.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Leviämisen estäminen

Eristettävä sytytyslähteistä.

Puhdistaminen

Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Puhdista vuotoalue huuhtomalla runsaalla vedellä. Tuuleta ja huuhteleta päästöalue. Käytä kipinöimättömiä työvälineitä ja räjähdysuojattuja laitteita.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita

Ohjeet turvallisesta käsittelystä ks. kohta 7.
Ohjeet suojavarusteista ks. kohta 8.
Ohjeet jätteiden käsittelystä ks. kohta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely

Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Vältä höyryjen hengittämistä. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8). Pidettävä erillään syttymislähteistä. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinänmuodostus.

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan

Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää

työhygieniää. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Pese/puhdista likaantuneet vaatteet, kengät ja suojavarusteet ennen uudelleenkäyttöä. Pese kädet huolellisesti tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Säilytettävä suljetussa alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Pidä säiliöt tiiviisti suljettuina ja pystyasennossa vuotojen välttämiseksi. Suojaa jäätymiseltä ja korkeilta lämpötiloilta.
Vältettävät olosuhteet	Säilytä erillään elintarvikkeista ja rehuista.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat	Kohdassa 1.2 ilmoitettu käyttö.
-----------------------	---------------------------------

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattisia		HTP-arvo (8 h) : 200 mg/m ³ Lähde: Liuotinbenssiinit, ryhmä 2	
3-Aminopropyylitrietoksisilaani	CAS-numero: 919-30-2	HTP-arvo (8 h) : 3 ppm HTP-arvo (8 h) : 28 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 6 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 55 mg/m ³	
Valvontaa koskevat muuttajat, huomautuksia	DNEL/PNEC: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty, aineosien tietoja ei ole käytettävissä.		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilösuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilösuojainten toimittajan kanssa. Varmista, että silmäsuihkut ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.
--	--

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Käytä tiiviitä suojalaseja (EN 166).
Silmien suojaus, huomautuksia	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasien valitsemiseksi.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä.
------------------------	--

Soveltuvat materiaalit	Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.
Läpituoneutuusaika	Arvo: > 30 min Huomautukset: Lyhytaikainen kosketus
	Arvo: > 480 min Huomautukset: Pitkäaikainen kosketus

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Käytä asianmukaista antistaattista tuotetta läpäisemätöntä suojavaateetusta.
Ihonsuojaus, huomautuksia	Pese saastuneet vaatteet ennenkuin käytät niitä uudelleen.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan	Mikäli ilmanvaihto ei riitä pitämään aineosien pitoisuuksia annettujen raja-arvojen alapuolella, käytä hengityksensuojainta.
Suosittelut välinetyypit	Suodatinsuojain/puolinaamari. suojaamaan orgaanisilta höyryiltä tai pölyiltä
Hengityksensuojaus, huomautuksia	Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Termiset vaarat

Termiset vaarat	Ei tiedossa termisiä vaaroja.
-----------------	-------------------------------

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen	Vältä tuotteen pääsyä vesiympäristöön.
Ympäristön altistumisen hallinta, huomautuksia	Ympäristösuojelulakien rajoitukset mahdollisten päästöjen ilmanvaihtojärjestelmistä ja käsittelylaitteista suhteen tulee tarkistaa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Tahmea neste.
Väri	Väritön.
Haju	Luonteenomainen.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Arvo: 6 -7
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Jäätymispiste	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Arvo: 100 °C
Leimahduspiste	Arvo: > 64 °C
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Räjähdyksäraja	Huomautukset: Ei määritetty.

Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei määritetty.
Tiheys	Arvo: ~ 0,89 g/cm ³ Lämpötila: 20 °C
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene veteen.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Arvo: ~ 1 mPa.s

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: 470 g/l
Kiinteä sisältö	Arvo: 50 -60 %

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Huomautukset	Ei ilmoitettu.
--------------	----------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Ei reaktiivinen normaaleissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa.
---------------	--

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa lämpötiloissa ja ohjeenmukaisessa käytössä.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
---------------------------------------	-------------------------------------

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Suojaa jäätymiseltä ja korkeilta lämpötiloilta.
------------------------	---

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Voimakkaasti hapettavat materiaalit.
-------------------------	--------------------------------------

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua haitallisia yhdisteitä. Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO _x). Piyyhdisteet.
------------------------------	--

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Huomautukset: Tästä nimenomaisesta tuotteesta ei ole saatavilla myrkyllisyystietoja. Tuotetta ei ole luokiteltu välittömän myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.

Aineosa

Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattisia

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: > 2000 mg/kg
Koe-eläinlajit: Kani

Aineosa

N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys (pöly / sumu)
Menetelmä: OECD 403
Arvo: 1490 mg/m³

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Menetelmä: EPA OPPTS 870.1100
Arvo: 2295 mg/kg bw

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Menetelmä: EPA OPPTS 870.1200
Arvo: > 2000 mg/kg bw

Aineosa

3-Aminopropyyli-trietoksisilaani

Välitön myrkyllisyys

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Suun kautta
Arvo: 1490 mg/kg bw
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys
Kesto: 6 t
Arvo: 5 ppm
Koe-eläinlajit: Rotta

Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 4,29 mg/l
Koe-eläinlajit: Kani

Aineosa

[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50

	<p>Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 7,01 g/kg Koe-eläinlajit: Rotta Kani Rotta</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 3970 µl/kg Koe-eläinlajit: Kani</p> <p>Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Hengitys. Kesto: 4 h Arvo: > 5300 mg/m³ Koe-eläinlajit: Rotta Huomautukset: Pöly tai höyry</p>
Aineosa	Vinyylitris(metyylietyyliketoksiimi)silaani
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 2001 mg/kg bw</p> <p>Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 2009 mg/kg bw</p>
Aineosa	Dibutyyliitinadilauraatti
Välitön myrkyllisyys	<p>Vaikutus testattu: LC50 Altistumisreitit: Ihon kautta Arvo: 1100 mg/kg</p>

Muut terveysturvavaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Ärsyttää ihoa.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aineosa	[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Tuloksen arviointi: Ei mutageeninen. Tutkimusmenetelmä: In vivo
Mutageenisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu perimää vaurioittavaksi. Tietojen puute.
Aineosa	[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani
Syöpävaarallisuus	Altistumisreitti: Ihon kautta Laji: Hiiri Tuloksen arviointi: Ei vaikutuksia
Syöpävaarallisuuden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Aineosa	[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani
Lisääntymismyrkyllisyys	Altistumisreitti: Suun kautta

	<p>Laji: Rotta Tulos: 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: NOAEL Huomautukset: 1 sukupolvi</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta Tulos: 3000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: NOAEL Huomautukset: Organogeneesin aikana</p>
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Aineosa	[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, testitulokset	<p>Altistumisreitti: Suun kautta Altistumisaika: 28 pv Laji: Rotta Tulos: 1000 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: NOAEL Huomautukset: Sydän, endokriininen järjestelmä, luut, hampaat, kynnet, hiukset, hematopoieettinen järjestelmä, maksa, immuunijärjestelmä, hermosto, maksa, munuainen, hengitystiet</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu elin­kohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aineosa	3-Aminopropyylitrietoksisilaani
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<p>Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta Tulos: 200 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: NOAEL</p> <p>Altistumisreitti: Suun kautta Laji: Rotta Tulos: 600 mg/kg bw /d Tuloksen arviointi: LOAEL</p>
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elin­kohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuote voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Voi aiheuttaa pahoinvointia, oksentelua ja ripulia. Aspiraatiovaara: Alhaisen viskositeetin vuoksi tuote voi joutua suoraan keuhkoihin, jos nielty tai oksennettu, ja voi johtaa vakavaan keuhkovaurioon (aspiraatiokeuhkokuume).
Jos ihokontakti	Vähentää ihon rasvapitoisuutta. Punotus. Polttaminen. Ihoärsytys. Nekroosi.
Jos tuotetta hengitetty	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta, huimausta ja hengityselinten ärsytystä.
Jos roiskeita silmiin	Roiske voi ärsyttää ja aiheuttaa punotusta. Silmävaurio.

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Aineosa Hiilivedyt, C10-C13, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset, < 2% aromaattisia

Myrkyllisyys vesielioille, kalat
Arvo: > 100 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Testin kesto: 96 t

Aineosa 3-Aminopropyylitrietoksisilaani

Myrkyllisyys vesielioille, kalat
Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 934 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 96 t

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 934 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Altistumisaika: 96 t

Aineosa [3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani

Myrkyllisyys vesielioille, kalat
Arvo: 55 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: LC50
Altistumisaika: 96 t
Laji: Karppi

Aineosa 3-Aminopropyylitrietoksisilaani

Myrkyllisyys vesielioille, levät
Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 603 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Altistumisaika: 72 t

Myrkyllisyyskategoria: Akuutti
Arvo: 1,3 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Altistumisaika: 72 t

Aineosa [3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani

Myrkyllisyys vesielioille, levät
Arvo: 350 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: EC50
Altistumisaika: 96 t
Laji: Viherlevä

Arvo: 130 mg/l
Vaikuttava annospitoisuus: NOEC
Altistumisaika: 96 t
Laji: Viherlevä

Aineosa 3-Aminopropyylitrietoksisilaani

Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 331 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 48 t Huomautukset: Meren selkärangattomat.</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 94 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 48 t Huomautukset: Meren selkärangattomat.</p>
Aineosa	[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p>Arvo: 342 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: LC50 Altistumisaika: 48 t</p>
Aineosa	3-Aminopropyyli-trietoksisilaani
Myrkyllisyys bakteereille	<p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 43 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC50 Altistumisaika: 6 t</p> <p>Myrkyllisyyskategoria: Akuutti Arvo: 13 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: EC10 Altistumisaika: 6 t</p>
Aineosa	[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani
Myrkyllisyys hyönteisille	<p>Arvo: ≥ 100 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 21 pv Laji: Vesikirppu</p>
Ekotoksisuus	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei ole luonnostaan biohajoava.
Aineosa	[3-(2,3-Epoksipropoksi)propyyli] trimetoksisilaani
Biohajoavuus	<p>Arvo: 37 % paino/paino Menetelmä: Biohajoavuus Huomautukset: Liuennut orgaaninen hiili Testikausi: 28 pv</p>

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi	Ei tietoa saatavilla.
--------------------------	-----------------------

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Komponenttien liikkuvuus riippuu niiden hydrofobisista ja hydrofiilisistä
------------	---

ominaisuuksista, bioottisista ja abioottisista tekijöistä (mukaan lukien sen rakenne), ilmasto-olosuhteista, vuodenaajoista ja maaperän eliöistä.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä PBT/vPvB-aineita.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tuote ei sisällä ilmoitusrajan $\geq 0,1\%$ ylittäviä määriä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Otsonia tuhoava ominaisvaikutus (ODP)

Huomautukset: Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi otsonikerrokselle.

Muut ekologiset tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Käytetty pakkaus on tarkoitettu vain tämän tuotteen pakkaamiseen. Sitä ei saa käyttää uudelleen muihin tarkoituksiin.

Eurooppalainen jättekoodi (EWC)

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 08 01 13 maali- tai lakkalietteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
Luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi: Kyllä

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään. Hävitettävä voimassa olevien paikallisten ja kansallisten virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

Huomautukset

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi kuljetusmääräysten mukaan (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

14.4 Pakkausryhmä

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine

Ei.

Huomautukset

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Lainsäädäntö ja säädökset

Direktiivin 2004/42/EY haihtuvia orgaanisia yhdisteitä (VOC) koskevat säännökset

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

EUH 066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312 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 Haitallista hengitettynä.
 H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
 H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita .
 H360FD Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Saattaa vaurioittaa sikiötä.
 H370 Vahingoittaa elimiä
 H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CLP-luokitus, lisätietoja

Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.

Koulutusohjeet

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille. Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.

Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan käyttöturvallisuustiedote (19.3.2019)
 Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitalliseksi tunnetuista pitoisuuksista 654/2020 (HTP-arvot 2020)

Käytetyt lyhenteet

ATE: Acute toxicity estimate: välittömän myrkyllisyyden estimaatti
 DNEL: Derived No-Effect Level: johdettu vaikutukseton altistumistaso
 EC50: Effective concentration: pitoisuus, joka tappaa tai tekee liikkumattomiksi 50 % koe-elioistä
 HTP: haitalliseksi tunnettu pitoisuus (Sosiaali- ja terveysministeriön

määrittelemä)

LC50: Lethal concentration: pitoisuus, joka tappaa 50 % koe-elioistä

LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä

NOEC: No Observed Effect Concentration: pitoisuus, jolla ei havaittu vaikutuksia

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine.

PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus

VOC: Volatile organic compounds: haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä aine

Versio

1

Laatija

Sweco Finland Oy

Huomautukset

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot perustuvat käyttöturvallisuustiedotteen julkaisuhetkellä voimassaoleviin, julkisiin tietolähteisiin, kuten voimassaolevaan lainsäädäntöön sekä Asiakkaan Swecolle toimittamiin Asiakkaan tuotteita koskeviin tietoihin. Asiakas vastaa toimittamiensa tietojen oikeellisuudesta ja ajantasaisuudesta.