

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**Kovettaja**

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 15.05.2024

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi Kovettaja

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

Aineen/seoksen käyttö	Epoksiliima osa B
Käyttötarkoituskoodi	PC-ADH-8 Multi-component adhesives and sealants
Teollisuuskäyttö	Kyllä
Ammattikäyttö	Kyllä
Kuluttajakäyttö	Kyllä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Kotilaakso Oy
Toimiston osoite	Asentajankatu 6
Postinumero	33840
Paikkakunta	Tampere
Maa	Suomi
Puhelin	+358 3 2655 800
Faksi	+358 3 2655 285
Sähköposti	myynti@kotilaakso.fi
Verkkosivu	www.kotilaakso.fi
Y-tunnus	0531244-1

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	Acute Tox. 4; H302
	Acute Tox. 4; H332
	Skin Corr. 1B; H314
	Skin Sens. 1B; H317
	Eye Dam. 1; H318
	Muta. 2; H341
	Aquatic Chronic 3; H412

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit (CLP)



Etiketin tiedot	Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], .alfa.-hydro.-omega.-hydroksi-, eetteri 2, 2-bis(hydroksimetyyli)-1,3-propaanidiolin kanssa (4:1), 2-hydroksi-3-merkaptopropyyleetteri 60 -84 %, m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini 10 -30 %, 2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli 5 -10 %, Fenoli 1 -5 %
Huomiosana	Vaara
Vaaralausekkeet	H302 Haitallista nieltynä. H332 Haitallista hengitettynä. H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita . H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet	P201 Lue erityisohjeet ennen käyttöä. P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. P280 Käytä suojakäsineitä. P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto / suihkuta iho vedellä. P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. P405 Varastoi lukitussa tilassa. P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön. P501 Hävitä sisältö / pakkaus
Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus	Kyllä

2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset, ks. kohta 12.5.
Muut vaarat	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

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
Poly[oksi(metyyli-1,2-etaanidiyyli)], . alfa.-hydro.-omega.-hydroksi-, eetteri 2,2-bis(hydroksimetyyli) -1, 3-propaanidiolin kanssa (4:1) , 2-hydroksi-3-merkaptopropyylieetteri	CAS-numero: 72244-98-5 EY-numero: 615-735-8	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	60 -84 %	
m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini	CAS-numero: 1477-55-0 EY-numero: 216-032-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1B; H317 Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Chronic 3; H412	10 -30 %	
2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli) fenoli	CAS-numero: 90-72-2 EY-numero: 202-013-9	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	5 -10 %	
Fenoli	CAS-numero: 108-95-2 EY-numero: 203-632-7	Acute tox. 3; H301 Acute tox. 3; H311 Acute tox. 3; H331 Skin Corr 1B; H314 Muta. 2; H341 STOT RE2; H373 Huom.: iho	1 -5 %	
Huomautus, aineosa	Erityiset pitoisuusrajat ja välittömän myrkyllisyyden estimaatit (ATE): m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini (CAS:1477-55-0) ATE (suun kautta): 930 mg/kg ATE (hengitettynä): 1,340 mg/m ³ 2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli (CAS: 90-72-2) ATE (suun kautta): 500 mg/kg Fenoli (CAS: 108-95-2) Eye Irrit. 2; H319: 1 % \leq C < 3 % Skin Corr. 1B; H314: C \geq 3 % Skin Irrit. 2; H315: 1 % \leq C < 3 % ATE (suun kautta): 340 mg/kg ATE (hengitettynä):0,9 mg/l/4h ATE (ihon kautta): 660 mg/kg			
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	Siirrä henkilö heti raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Jos hengitys on pysähtynyt tai vaikeutunut, pätevän henkilön tulee mahdollisuuksien mukaan antaa happea tai tekohengitystä. Jos oireet jatkuvat tai ovat vakavia, toimita lääkäriin.
Ihokosketus	Pese iho heti huolellisesti saippualla ja vedellä. Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Jos ihoärsytys tai muut oireet jatkuvat, hakeudu lääkäriin. Pese/puhdista vaatteet ja kengät huolellisesti ennen uudelleenkäyttöä.
Silmäkosketus	Huuhtelee silmiä välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia auki. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti, ja jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin.
Nieleminen	EI SAA OKSENNUTTAA! Huuhto suu. Jos oireita ilmenee, toimita lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät oireet ja vaikutukset	Haitallista nieltynä. Haitallista hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Viivästyneet oireet ja vaikutukset	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muut tiedot	Hoito oireiden mukaan.
-------------	------------------------

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Sammutusjauhe, hiilidioksidi, vesisumu tai vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä suoraa vesisuihkua (voi levittää tulta).

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa suljetun pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti.
Vaaralliset palamistuotteet	Tulipalossa voi muodostua terveydelle haitallisia ja ärsyttäviä yhdisteitä. Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO _x). Ammoniakki (NH ₃) tai amiinit. Typpihappo (HNO ₃). Nitrosamiinit Orgaaniset hajoamistuotteet.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Paineilmahengityslaite ja suoja-puku.
Palontorjuntatoimenpiteet	Jäähdytä tulelle alttiina olevia säiliöitä vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Estä asiattomien pääsy vaara-alueelle (evakuoi tuulen yläpuolelle). Poista kaikki syttymis- ja lämmönlähteet.
Henkilökohtaiset varotoimet	Vältä tuotteen joutumista iholle tai silmiin. Käytä asianmukaisia suojavarusteita.
Pelastushenkilökunta	Käytä hengityksensuojainta. Käytä kylmäeristäviä suojakäsineitä/kasvosuojainta/silmiensuojainta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Estä tuotteen pääsy viemäriin, vesistöön tai maaperään.
---------------------	---

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistaminen	Imeytä vuoto inerttiin imeytysaineeseen (esim. hiekka, piimaa, kaupallinen imeytysaine) ja kerää imeytysaine selvästi merkittyihin astioihin hävittämistä varten. Puhdista vuotoalue huuhtomalla runsaalla lämpimällä vedellä ja pesuaineella.
---------------	--

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	Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta (hyvä yleinen ilmanvaihto ja tarvittaessa kohdepoisto). Vältä höyryjen tai sumun hengittämistä. Vältä tuotteen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille. Käytä ainetta käsitellessäsi asianmukaisia suojavarusteita (ks. kohta 8).
-----------	---

Suojaavat toimenpiteet

Ohjeita yleiseen työhygieniaan	Noudata kemikaalien käsittelyssä tavanomaisia varotoimia ja hyvää työhygieniaa. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty tuotetta käsiteltäessä ja sen läheisyydessä. Kädet ja kasvot on pestävä ennen taukoja ja työn päättyessä.
--------------------------------	--

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi	Suojaa auringonvalolta. Säilytettävä tiiviissä astiassa viileässä ja kuivassa paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi erillään kaikista lämmön- ja syttymislähteistä. Säilytettävä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa.
Vältettävät olosuhteet	Yhteensopimattomat materiaalit ks. kohta 10.5.

Turvallisen varastoinnin olosuhteet

Tekniset toimenpiteet ja säilytysolosuhteet	Varastoi viileässä ja kuivassa tilassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Soveltuvat pakkaustavat	Varastoi tiiviisti suljetussa alkuperäisessä astiassa tai säiliössä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat

Ei ilmoitettu.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini	CAS-numero: 1477-55-0	Kattoarvo Kattoarvo: 0,1 mg/m ³	
Fenoli	CAS-numero: 108-95-2	HTP-arvo (8 h) : 2 ppm HTP-arvo (8 h) : 8 mg/m ³ HTP-arvo (15 min) Arvo: 4 ppm HTP-arvo (15 min) Arvo: 16 mg/m ³	
Valvontaa koskevat muuttujat, huomautuksia	DNEL/PNEC: Ei saatavilla.		
Aineosa	Fenoli		
Biologinen raja-arvo	Alkuperämaa: Suomi Raja-arvotyyppi: Biologisten näytteiden viiteraja-arvo Tutkimusparametri: Virtsan kokonaisfenoli TWA (8 h): 1,3 mmol/l Huomautukset: Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä		

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tekniset toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Mikäli yleinen ilmanvaihto ei riitä pitämään ilmapitoisuuksia asetettujen raja-arvojen alapuolella on käytettävä kohdepoistoa. Henkilönsuojaimet on valittava voimassaolevien CEN -standardien mukaisesti ja yhdessä henkilönsuojainten toimittajan kanssa.

Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet

Käytä tiiviitä suojalaseja (EN 166).

Silmien suojaus, huomautuksia

Ota yhteys suojainvalmistajaan sopivien suojalasiain valitsemiseksi.

Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi

Käytä sopivia kemikaalia läpäisemättömiä suojakäsineitä. EN 374.

Käsien suojaus, huomautuksia

Ota yhteys suojakäsinevalmistajaan sopivan käsinemateriaalin valitsemiseksi.

Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet

Käytä asianmukaista suojavaateetusta.

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojausta tarvitaan

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön.

Hengityksensuojaus,
huomautuksia

Ota yhteys suojaainvalmistajaan sopivan hengityksensuojaimen valitsemiseksi.

Asianmukainen ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Älä päästä tuotetta ympäristöön tai viemäriin.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste.
Väri	Kirkas. Meripihkanvärinen.
Haju	Amiini. Merkaptani.
Hajukynnys	Huomautukset: Ei määritetty.
pH	Huomautukset: Ei määritetty.
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: Ei määritetty.
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: Ei määritetty.
Leimahduspiste	Arvo: > 93 °C Menetelmä: Tagliabue suljettu kuppi. Huomautukset: > 199.4 °F
Haihtumisnopeus	Huomautukset: Ei määritetty.
Syttyvyys	Ei määritetty.
Räjähdyseraja	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyrynpaine	Huomautukset: Ei määritetty.
Höyryn tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Hiukkasten ominaisuudet	Huomautukset: Ei relevantti.
Suhteellinen tiheys	Arvo: 1,4
Tiheys	Huomautukset: Ei määritetty.
Liukoisuus	Huomautukset: Ei liukene.
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: Ei määritetty.
Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Hajoamislämpötila	Huomautukset: Ei määritetty.
Viskositeetti	Huomautukset: Ei määritetty.

9.2 Muut tiedot

Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus

Arvo: 3,77 %
Menetelmä: EPA Method 24
Huomautukset: 0.38 g/l

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
---------------	---

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Suositteluisissa käyttö- ja varastointiolosuhteissa stabiili.
--------------	---

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Voimakkaasti kuumentuessaan syntyy ylipainetta, joka voi johtaa suljetun pakkauksen hajoamiseen räjähdysmäisesti.
---------------------------------------	---

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Kuumuus.
------------------------	----------

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Vahvat hapot. Voimakkaat hapettimet. Vahvat emäkset. Halogenoidut yhdisteet. Vahvat mineraalihapot. Reaktiiviset metallit. Kalsiumhypokloriitti. Typpihappo ja muut nitrosoivat aineet.
-------------------------	---

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Tuotteen hajotessa tulipalossa tai korkeissa lämpötiloissa voi muodostua terveydelle haitallisia yhdisteitä Hiilidioksidi (CO ₂). Hiilimonoksidi (CO). Typen oksidit (NO _x). Ammoniakki (NH ₃) tai amiinit. Typpihappo. Nitrosamiinit Muut epätäydellisen palamisen tuotteet.
------------------------------	---

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	Huomautukset: Haitallista nieltynä. Huomautukset: Haitallista hengitettynä.
Aineosa	2,4,6-Tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 1653 mg/kg
Aineosa	Fenoli
Välitön myrkyllisyys	Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti Vaikutus testattu: LD50 Altistumisreitit: Suun kautta Arvo: 340 mg/kg

Koe-eläinlajit: rotta

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LD50
Altistumisreitit: Ihon kautta
Arvo: 660 mg/kg
Koe-eläinlajit: rotta

Myrkyllisyyden kuvaus: Akuutti
Vaikutus testattu: LC50
Altistumisreitit: Hengitys.
Arvo: < 0,9 mg/l/4h
Koe-eläinlajit: rotta

Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Ihosyövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Silmävaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Mutageenisuus	Epäillään aiheuttava perimävaurioita.
Syöpävaarallisuus, muut tiedot	Tuotetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi. Tietojen puute.
Lisääntymismyrkyllisyys	Tuotetta ei ole luokiteltu lisääntymiselle vaaralliseksi. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu kerta-altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Tuotetta ei ole luokiteltu toistuvan altistumisen aiheuttaman elinkohtaisen myrkyllisyyden perusteella. Tietojen puute.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Tuotetta ei ole luokiteltu aspiraatiovaaran perusteella.

Altistumisen oireet

Jos nielty	Nieltynä tuote syövyttää ruuansulatuskanavaa.
Jos ihokontakti	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Syövyttää ihoa. Ihottuma, punaisuus, kudosvaurio.
Jos tuotetta hengitetty	Voi aiheuttaa ärsytystä hengitysteissä. Hengityselimiä syövyttävää. Voi ärsyttää limakalvoja. Voi aiheuttaa keuhkovaurion. Astma, keuhkojen liikaherkkyys.
Jos roiskeita silmiin	Syövyttää silmiä. Ärsyttää voimakkaasti. Punoitus. Kudosvaurio.

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.
Muut tiedot	Ei ilmoitettu.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

12.3 Biokertyvyys

Biokertyvyyden arviointi

Ei tietoa saatavilla.

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus

Ei tietoa saatavilla.

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

Muut ekologiset tiedot

Ei ilmoitettu.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote

Kontaminoitunut tai läikkynyt tuote on kerättävä sopivaan astiaan hävittämistä varten.

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus

Kontaminoitunut pakkausmateriaali hävitetään kuten tuote.

Muut tiedot

Hävitettävä voimassa olevien paikallisten virallisten määräysten mukaisesti. Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN

2735

IMDG

2735

ICAO/IATA

2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä kaupp nimi

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine englanniksi ADR/RID/ADN	m-xylene-alpha,alpha-diamine
ADR/RID/ADN	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine ADR/RID/ADN	m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Tekninen nimi/Vaaraa aiheuttava aine IMDG	m-xylene-alpha,alpha-diamine
ICAO/IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR/RID/ADN	8
Luokituskoodi ADR/RID/ADN	C7

14.4 Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

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

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei)	Ei
-----------------------------------	----

Muita soveltuvia tietoja

Vaaramerkintä ADR/RID/ADN	8
Vaaramerkintä IMDG	8
Vaaramerkintä ICAO/IATA	8

ADR/RID Lisätietoja

Tunnelirajoituskoodi	E
Kuljetuskategoria	2
Vaaran tunnusno	80

IMDG Lisätietoja

EmS	F-A, S-B
-----	----------

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

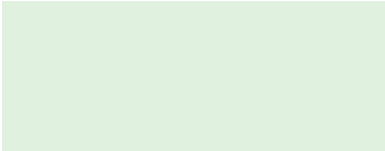
Lainsäädäntö ja säädökset Ei erityissäädöksiä.

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty Ei

KOHTA 16: Muut tiedot

Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)	H301 Myrkyllistä nieltynä. H302 Haitallista nieltynä. H311 Myrkyllistä 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. H331 Myrkyllistä hengitettynä. H332 Haitallista hengitettynä. H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita H341 Epäillään aiheuttavan perimävaurioita . H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
CLP-luokitus, lisätietoja	Luokituksen arvioinnissa on käytetty asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP/GHS] mukaista yhteenlaskumenetelmää.
Koulutusohjeet	Tutustuttava käyttöturvallisuustiedotteeseen. Tutustuttava tuotteen käyttöohjeeseen.
Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet	Toimittajan käyttöturvallisuustiedote 09.05.2023 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) IC50: Inhibitory concentration: pitoisuus, joka vähentää biologista toimintoa 50 % LD50: Lethal dose: annos, joka tappaa 50 % koe-elioistä PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen aine. PNEC: Predicted No-Effect Concentration: arvioitu vaikutukseton pitoisuus 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.