



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

HARDENER 008 7501

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotenimi : HARDENER 008 7501

Tuotteen kuvaus : Kovete.

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

Käyttötarkoitus: Maalaustyö

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja tai Jälleenmyyjä

Tikkurila Oyj
PL 53
01301 VANTAA
Puhelin +358 20 191 2000

Tämän KTT:n : Tikkurila Oyj,
vastuuhenkilön Tuoteturvapalvelu,
sähköpostiosoite e-mail: productsafety@tikkurila.com

1.4 Hätäpuhelinnumero

Puhelinnumero : 112
(24h)

Kansallinen neuvontaelin/Myrkytystietokeskus

Puhelinnumero : 0800 147 111
09 471 977
(24h)

Toimittaja tai Valmistaja

Puhelinnumero : Tikkurila Oyj
+358 20 191 2000 (GMT +2) Ma-Pe 8-16

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Tuotteen määritelmä : Seos

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

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

: Vaara

Vaaralausekkeet

: H226 - Syttyvä neste ja höyry.
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Turvalausekkeet

Yleiset

: Ei sovelleta.

Ennaltaehkäisy

: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P261 - Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 - Käytä suojakäsineitä/vaatteita ja silmän/kasvonsuojainta.
P284 - Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Pelastustoimenpiteet

: P301 + P330 + P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.
P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOILLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä.
P305 + P351 + P338, P310 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Varastointi

: Ei sovelleta.

Jäte

: Ei sovelleta.

Vaaralliset ainesosat

: Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa
fenoli, metyylistyrenoitu
Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet
mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa, oligomeeriset reaktiotuotteet 4,4'-isopropylideenidifenolin kanssa, polymeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa
formaldehydiä, polymeerisiä reaktiotuotteita 4-tertbutyylifenolin, mphenyleenibis (metyyliamiinin) ja trimetyyliheksaani-1,6-diamiinin kanssa
isoforonidiamiini
m-ksylyleenidiamiini

Lisämerkinnät

: Sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita: Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa.

2.3 Muut vaarat

Muut vaarat, jotka eivät aiheuta luokitusta

: Ei tiedossa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

: Seos

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	%	Luokitus Asetus (EY) nro 1272/2008 [CLP]	Huomautukset
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	REACH #: 01-2119488216-32 ES: 905-588-0 CAS: -	≤14	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	C
fenoli, metyylistyrenoitu	REACH #: 01-2119555274-38 ES: 270-966-8 CAS: 68512-30-1	≤10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
Rasvahapot, C18-tydyttymättömät,	CAS: 68953-09-3	≤10	Skin Irrit. 2, H315	-

dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahappojen ja trietyleenitetramiinin kanssa, oligomeeriset reaktiotuotteet 4,4'-isopropylideenidifenolin kanssa, polymeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa			Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	
bentsyylialkoholi	REACH #: 01-2119492630-38 ES: 202-859-9 CAS: 100-51-6	≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	-
formaldehydiä, polymeerisiä reaktiotuotteita 4-terbutyylifenolin, mphenyleenibis (metyyliamiinin) ja trimetyyliheksaani-1,6-diamiinin kanssa	-	≤5	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
isobutanoli	REACH #: 01-2119484609-23 ES: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeksi: 603-108-00-1	≤3.6	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-
isoforonidiamiini	REACH #: 01-2119514687-32 ES: 220-666-8 CAS: 2855-13-2 Indeksi: 612-067-00-9	≤3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	-
n-butanoli	REACH #: 01-2119484630-38 ES: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeksi: 603-004-00-6	≤1.6	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-
m-ksylyleenidiamiini	REACH #: 01-2119480150-50 ES: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≤1.6	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	ES: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	-
Katso kohdasta 16 H-lausekkeiden täydelliset tekstit.				

Aineita koskevat huomautukset, katso asetus (EY) N:o 1272/2008, Liite VI.

Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot

Ainesosan nimi, Erityiset pitoisuusrajat, ATE-arvo
isoforonidiamiini Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,001 % Oral: ATE = 1030 mg/kg bw

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

- Yleiset** : Kaikissa epävarmoissa tapauksissa tai oireiden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote tai etiketti lääkärille mikäli mahdollista.
- Silmäkosketus** : Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelevat silmät välittömästi runsaalla määrällä haaleaa vettä silmäluomia auki pitäen. Jatka huuhtelua vähintään 20 minuutin ajan. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Jatka huuhtelua, kunnes saadaan lääkärinapua.

- Hengitysteitse** : Siirrä raittiiseen ilmaan. Pidä henkilö lämpimänä ja levossa. Jos henkilö ei hengitä tai hengitys on epäsäännöllistä tai esiintyy hengityspysähdyksiä, koulutetun henkilön tulisi antaa tekohengitystä tai happea. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- Ihokosketus** : Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese iho huolellisesti saippualla ja vedellä tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohenteita. Jos kyseessä on kemiallinen palovamma, hae lääkinnällistä apua mahdollisimman pian.
- Nieleminen** : Jos on vahingossa nieltä tuotetta, huuhdellaan suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja otetaan välittömästi yhteyttä lääkäriin. Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Höyryjen hengittäminen voi aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja pahoinvointia.
Lisätietoa terveysvaikutuksista ja oireista löytyy kohdasta 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei ole.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuva sammutusaine** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröivän tulipalon sammutukseen. Suositellaan alkoholia kestävää vaahtoa, hiilidioksidia, jauhetta tai vesisumua.
- Soveltumaton sammutusaine** : Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Aineen tai seoksen vaarat** : Syttyvä neste ja höyry. Palaessa muodostuu tiheää, mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi olla terveydelle haitallista. Höyry/kaasu on painavampaa kuin ilma ja leviää lattiaa myöten. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin tai kulkeutua huomattavia matkoja sytytyslähteestä ja leimahtaa takaisin. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdysvaaran.
- Vaaralliset palamistuotteet** : Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset suojatoiminnot palomiehille** : Siirrä säilytysastiat tulipaloalueelta, jos tähän ei liity riskiä. Jäähdytä paloalueella olevia suljettuja astioita vedellä. Sammutusvesien pääsy viemäreihin tai vesistöihin on estettävä.
- Erityiset palomiesten suojavarusteet** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta kokonaamarilla ja ylipaineella.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** : Sulje kaikki sytytyslähteet. Ei kipinöitä, tupakointia tai avotulta vaara-alueella. Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Älä hengitä höyryä tai sumua. Varo kemikaalin joutumista silmiin tai iholle. Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8).

- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** : Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- : Kerää vuotanut neste säiliöön palamattomalla absorboivalla aineella, kuten hiekalla, mullalla, vermikuliitilla tai piimaalla, ja toimita säiliö hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti. Puhdistukseen suositellaan käytettäväksi pesuainetta. Liuottimien käyttöä on vältettävä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- : Katso kohdasta 1 yhteystiedot hätätilanteita varten.
Katso kohdasta 13 lisätiedot jätteenkäsittelyyn.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- : Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa. Liian korkeiden liuotehöyrypitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Suojataan lämmönlähteiltä, kipinöiltä ja avotulelta. Kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Sähkölaitteiden tulee olla asiaankuuluvien standardien mukaisia. Laitteistoissa ja sekoitusastioissa on käytettävä maadoituskaapeleita staattisen sähkönsäilyntä muodostumisen estämiseksi. Käytettävä kipinöimättömiä työkaluja.

Käsiteltäessä tuotetta on vältettävä ihokosketusta sekä altistumista ruiskutussumulle tai höyrylle. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Vältettävä hiontapölyn hengittämistä. Jos aineesta normaalikäytössä koituu vaaraa hengityselimille, sitä tulee käyttää vain tiloissa, joissa on asianmukainen tuuletus, tai on käytettävä asianmukaista hengityksen suojainta. Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön. Katso kohdasta 8 tiedot soveltuvista henkilösuojaimista. Syöminen, juominen ja tupakointi tulisi kieltää alueella, jossa tätä tuotetta käsitellään ja varastoidaan. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- : Varastoitava suojattuna suoralta auringonvalolta, kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa, erillään yhteensopimattomista materiaaleista (katso Kohta 10). Säilytä ja käytä etäällä kuumuudesta, kipinöistä, avotulesta ja muista sytytyslähteistä. Tupakointi kielletty. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Avatut astiat on suljettava huolellisesti ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi. Tuotteen säilyttäminen merkitsemättömissä pakkauksissa on kielletty. Sopivin varastointilämpötila on +5°C .. +25°C. Varastoi paikallisten säädösten mukaisesti.

7.3 Erityinen loppukäyttö

- : Ei ole.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot

Tuotteen/ainesosan nimi	Altistumisen raja-arvot
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 15 min: 440 mg/m ³ 15 minuuttia. HTP-arvot 8 h: 220 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 100 ppm 15 minuuttia.
bentsyylialkoholi	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). HTP-arvot 8 h: 45 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 10 ppm 8 tuntia.
isobutanoli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi, 9/2020). Imeytyy ihon läpi. HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia. HTP-arvot 8 h: 150 mg/m ³ 8 tuntia. HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia. HTP-arvot 15 min: 230 mg/m ³ 15 minuuttia.
n-butanoli	Työterveyslaitos, Sosiaali- ja terveysministeriö (Suomi,

9/2020). Imeytyy ihon läpi.

HTP-arvot 8 h: 50 ppm 8 tuntia.

HTP-arvot 8 h: 150 mg/m³ 8 tuntia.

HTP-arvot 15 min: 75 ppm 15 minuuttia.

HTP-arvot 15 min: 230 mg/m³ 15 minuuttia.

Lisätietoja

Etylibentseeni**EU OEL (Europe, 10/2019). Imeytyy ihon läpi.**

TWA: 100 ppm 8 tuntia.

TWA: 442 mg/m³ 8 tuntia.

STEL: 200 ppm 15 minuuttia.

STEL: 884 mg/m³ 15 minuuttia.

Tarkista kansallisesta lainsäädännöstä etylibentseenin työhygieeniset raja-arvot.

Suosittelavat**tarkkailumenetelmät**

: Mikäli tämä tuote sisältää ainesosia, joille on säädetty altistusraja, saatetaan tarvita henkilökohtaista, työpaikan ilmaan kohdistuvaa tai biologista seurantaa ilmanvaihdon ja muiden valvontatoimien tehokkuuden ja/tai hengityksensuojalaitteiden tarpeen selvittämiseksi.

DNEL/DMEL

DNEL/DMEL-arvoja ei saatavilla.

PNEC

PNEC-arvoja ei saatavilla.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet**

Huolehdittava työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Mikäli mahdollista tämä tulisi toteuttaa käyttämällä kohdepoistoa ja hyvää yleisilmanvaihtoa. Ilmastointilaitteiden tulee olla räjähdysuojattuja. Jos nämä toimenpiteet eivät riitä pitämään hiukkasten ja liuotinhöyryjen pitoisuuksia haitalliseksi tunnetun pitoisuusrajan alapuolella, on käytettävä sopivia hengityssuojaimia (katso henkilösuojaimet molemmille komponenteille). Käyttöpaikalla tulee olla silmienhuuhtelupaikka. On noudatettava työterveys- ja työsuojelulainsäädäntöä.

Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta (EN166).

Käsien suojaus : Käytettävä hyväksyttyjä kemikaalisuojakäsineitä. Käsineet tulee vaihtaa säännöllisesti ja aina kun ne ovat vahingoittuneet. Käsinevalmistajan antamia ohjeita ja tietoja käytöstä, varastoinnista, ylläpidosta ja vaihtamisesta tulee noudattaa.
Suositeltava käsinemateriaali (EN374):
< 1 tunti (läpäisy aika): nitrilikumi, butyylikumi
> 8 tuntia (läpäisy aika): monikerroslaminaatti
Ei suositella: PVC- tai luonnonkumi (lateksi) käsineet

Ihonsuojaus : Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Tuote on luokiteltu syttyväksi. Tarvittaessa on käytettävä luonnonkuiduista tai korkeita lämpötiloja kestävästä synteettistä kuiduista valmistettua antistaattista vaatetusta.

Hengityksensuojaus : Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä orgaaniselta höyryltä ja pölyltä/sumulta suojaavaa hengityssuojainta. Ruiskumaalauksessa on käytettävä yhdistelmäsuodatinta A/P3 (EN405:2001). Käytä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-typin kaasunsuodattimella, hionnassa P2-typin hiukkassuodattimella (EN140:1998, EN405:2001). Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai raitisilma hengityssuojainta (EN12941:1998). Käytä hyväksyttyä/sertifioitua hengityssuojainta tai vastaavaa. Tarkista, että naamari on tiivis ja vaihda suodatin säännöllisesti.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Olomuoto	: Nestemäinen.
Väri	: Kirkas.
Haju	: Voimakas.
Hajukynnys	: Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
pH	: Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
Sulamis- tai jäätymispiste	: -94.96°C (ksyleeni)
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 136.16°C (ksyleeni)

Leimahduspiste	: 25°C (ksyleeni)
Haihtumisnopeus	: 0.77 (butyyliasetaatti = 1) (ksyleeni)
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei oleellinen. Tuote on nestemäinen.
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: Alempi: 0.8% (ksyleeni) Ylempi: 6.7% (ksyleeni)
Höyrynpaine	: 0.89 kPa [huoneen lämpötila] (ksyleeni)
Höyryntiheys	: 3.7 (ksyleeni)
Tiheys	: 0.844 g/cm ³
Liukoisuus (liukoisuudet)	: Ei liukene veteen.
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Ei sovelleta.
Itsesyttymislämpötila	: 432°C (ksyleeni)
Hajoamislämpötila	: Ei merkityksellistä tuotteen vaaran arvioinnissa.
Viskositeetti	: Kinemaattinen (40°C): >20.5 mm ² /s
Räjähtävyys	: Tuote ei sisällä räjähtäviä ainesosia.
Hapettavuus	: Ei hapettavia ainesosia läsnä.

Hiukkasten ominaisuudet

Hiukkaskokomediaani	: Ei sovelleta.
---------------------	-----------------

9.2 Muut tiedot

Ei lisätietoja.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus : Katso kohta 10.5.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso Kohta 7).

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Saattaa aiheuttaa räjähdysvaaran, kun materiaalia on ilmassa suljetussa tilassa tai laitteessa, tai materiaali altistuu kipinälle, kuumuudelle tai tulelle.

10.4 Vältettävät olosuhteet : Vältettävä korkeita lämpötiloja ja jäätymistä. Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä).

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit : Voimakkaiden lämpöä kehittävien reaktioiden estämiseksi säilytettävä erillään seuraavista aineista:
hapettimet
vahvat hapot
vahvat emäkset

**10.6 Vaaralliset
hajoamistuotteet**

: Hyvin korkeissa lämpötiloissa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilimonoksidia ja -dioksidia, savua, typen oksideja jne.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Tuotteelle ei ole saatavilla testituloksia.

Tuote luokitellaan vaaralliseksi muutetun asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Pitkäaikainen altistuminen ärsyttää hengityselimiä sekä nenän ja nielun limakalvoja. Altistuminen tuotteesta haihtuville liuotehöyryille suurina pitoisuuksina voi aiheuttaa hengityselimien ja limakalvojen ärsytystä sekä vaikuttaa haitallisesti munuaisiin, maksaan ja keskushermostoon. Oireina tästä voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, lihasheikkous, uneliaisuus ja ääritapauksissa tajunnan menetys. Toistuva ja pitkäaikainen ihokosketus voi poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja aiheuttaa ärsytysihottumaa ja imeytymistä ihon läpi. Pitkittynyt kosketus saattaa aiheuttaa vakavaa ärsytystä tai jopa palovammoja. Silmiin roiskunut neste voi aiheuttaa peruuttamattomia vaurioita.

Välitön myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Annos	Altistus
Ettylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	11 mg/l	4 tuntia
bentsyylialkoholi	LD50 Ihon kautta	Rotta	1100 mg/kg	-
	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	4.178 mg/l	4 tuntia
	LD50 Suun kautta	Rotta	1230 mg/kg	-
isoforonidiamiini	LD50 Suun kautta	Rotta	1030 mg/kg	-
n-butanoli	LD50 Suun kautta	Rotta	790 mg/kg	-
m-ksylyleenidiamiini	LC50 Hengitysteitse Pölyt ja höyryt	Rotta	1.34 mg/l	4 tuntia
	LC50 Hengitysteitse Höyry	Rotta	2.4 mg/l	4 tuntia
	LD50 Suun kautta	Rotta	930 mg/kg	-

Ei luokiteltu.

Ärsytys/Korroosio

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Herkistyminen

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Tämä tuote sisältää herkistäviä aineita, jotka on mainittu kohdissa 2 ja 3.

Perimää vaurioittava

Ei luokiteltu.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu.

Teratogeenisyys

Ei luokiteltu.

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

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei sovelleta.

11.2.2 Muut tiedot

Ei saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteen ekologisia vaikutuksia ei ole testattu.

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti.

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, vesistöön eikä maaperään.

12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/ainesosan nimi	Tulos	Laji	Altistus
fenoli, metyylistyrenoitu	LC50 25.8 mg/m ³	Kalat	96 tuntia
m-ksylyleenidiamiini	Akuutti EC50 12 mg/l	Levät - Scenedesmus subspicatus	72 tuntia
	Akuutti EC50 15.2 mg/l	Vesikirppu	48 tuntia
	Akuutti LC50 75 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Akuutti LC50 87.6 mg/l	Kalat	96 tuntia
	Krooninen NOEC 4.7 mg/l	Vesikirppu	21 päivää

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus : Ei erityisiä tietoja.**12.3 Biokertyvyys**

Tuotteen/ainesosan nimi	LogP _{ow}	Biokertyvyystekijä [BCF]	Mahdollisesti aiheuttava
m-ksylyleenidiamiini	0.18	2.69	alhainen
n-butanoli	1	-	alhainen
isoforonidiamiini	0.99	-	alhainen
isobutanoli	1	-	alhainen
bentsyylialkoholi	0.87	1.37	alhainen
fenoli, metyylistyrenoitu	3.627	-	alhainen
Etylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa	3.12	8.1 - 25.9	alhainen

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Maaperä/vesi-kerroin (K_{oc}) : Ei saatavilla.

Kulkeutuvuus : Ei saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä mitään aineita, joiden arvioidaan olevan PBT tai vPvB.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet : Ei sovelleta.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

: Ei saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät****Tuote**

Hävitysmenetelmät : Kerää tuotejätteet sopivaan säiliöön hävittämistä varten. Nestemäinen jäte ja pesuliukokset ovat vaarallisia jätteitä eikä niitä saa päästää viemäriin. Jätteet kerätään ja hävitetään voimassa olevan ympäristölainsäädännön, -lupien ja paikallisten jätehuoltomääräysten mukaisesti. Liuotinvapaa, kovettunut maali- ja maalausjäte voidaan yleensä laittaa lajittelemattomaan sekajätteeseen. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena jätteenä käsiteltäväksi.

Euroopan jäteluettelo (EWC)

Jätekoodi	Jätteen merkintä
08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

Jos tätä tuotetta sekoitetaan muihin jätteisiin, alkuperäinen jätekoodi ei välttämättä enää päde ja soveltuva koodi tulisi antaa. Lisätietoja varten, ota yhteyttä paikalliseen jätteenkäsittelyviranomaiseen.

Pakkaaminen

Hävitysmenetelmät : Tyhjä, kuivat myyntipakkaukset voidaan toimittaa järjestettyyn pakkausten kierrätykseen tai tällaisen mahdollisuuden puuttuessa ne voidaan laittaa lajittelemattomaan sekajätteeseen.

Erityiset varotoimenpiteet : Ei ole.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 YK-numero tai tunnistenumero	UN3469	UN3469	UN3469
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	MAALIEN KALTAISET AINEET, PALAVAT, SYÖVYTTÄVÄT	PAINT RELATED MATERIAL, FLAMMABLE, CORROSIVE	Paint related material, flammable, corrosive
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	3 (8)	3 (8)	3 (8)
14.4 Pakkausryhmä	III	III	III
14.5 Ympäristövaarat	Ei.	No.	No.

Lisätietoja

ADR/RID : Vaaran tunnusnumero 38
Rajoitettu määrä 5 L
Erityismääräyksiä 163
Tunnelikoodi (D/E)

IMDG : Special provisions 163, 223

IATA : The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.
Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 5 L.. Packaging instructions: 354. Cargo Aircraft Only: 60 L.. Packaging instructions: 365. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 1 L.. Packaging instructions: Y342.
Special provisions A3, A72

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.

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

: Ei saatavilla.

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)

Muut EU-määräykset

Euroopan Unionin luettelo : Ei määritelty.

pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Ei luetteloitu.

15.2

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

Kemikaaliturvallisuusarviointi**KOHTA 16: Muut tiedot**

Ilmaisee tiedon, joka on muuttunut edellisestä julkaistusta versiosta.

Lyhenteet

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

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

Luokitus**Perustelu**

Flam. Liq. 3, H226
Skin Corr. 1B, H314
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT RE 2, H373

Testitulosten perusteella
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä
Laskentamenetelmä

Lyhennettyjen H-lausekkeiden täydellinen teksti

: H226 Syttyvä neste ja höyry.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H332 Haitallista hengitettynä.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Luokitusten täydelliset
tekstit [CLP/GHS]: Acute Tox. 4
Aquatic Chronic 3Asp. Tox. 1
Eye Dam. 1
Eye Irrit. 2
Flam. Liq. 3
Skin Corr. 1B
Skin Irrit. 2
Skin Sens. 1
Skin Sens. 1A
Skin Sens. 1B
STOT RE 2

STOT SE 3VÄLITÖN MYRKYLLISYYS - Katgoria 4
PITKÄAIKAINEN (KROONINEN) VAARA
VESIYMPÄRISTÖLLE - Katgoria 3
ASPIRAATIOVAARA - Katgoria 1
VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 1
VAKAVA SILMÄVAURIO/SILMÄ-ÄRSYTYS - Katgoria 2
SYTTYVÄT NESTEET - Katgoria 3
IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 1B
IHOSYÖVYTTÄVYYS/IHOÄRSYTYS - Katgoria 2
IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1
IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1A
IHOA HERKISTÄVÄ - Katgoria 1B
ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - TOISTUVA
ALTISTUMINEN - Katgoria 2
ELINKOHTAINEN MYRKYLLISYYS - KERTA-
ALTISTUMINEN - Katgoria 3Julkaisupäivä/
Tarkistuspäivä : 3/27/2023

Edellinen päiväys : 1/2/2023

Versio : 8

Huomautus lukijalle

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteen II (EU) N:o 878/2020 mukaisesti. Tiedot perustuvat tämänhetkiseen tietämykseen ja voimassaoleviin kansallisiin ja EU-säädöksiin. Käyttöturvallisuustiedote antaa ohjeita tuotteen turvalliseen käyttöön ja käsittelyyn. Sen tietoja ei tule käsittää takuiksi tuotteen teknisistä ominaisuuksista.