

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella
 Tuotenimi : Kovettaja - RLH Tuotekoodi: RLB/S4 / RLT/S4 / 108-820 / 108-821
 Tuoteryhmä : 2K Hardener

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön : Teollinen
 Ainoastaan ammattikäyttöön
 Sovellus- tai käyttötarkoitusluokka : Kovetin KT: 55 TOL:G453

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

U-POL LIMITED
 Denington Road
 NN8 2QH Wellingborough - UK
 T +44 (0) 1933 230310 - F +44 (0) 1933 425797

Maahantuojaja: Koivunen Oy, Malminkaari 12, 00700 Helsinki
 puh. 010 65011, y-tunnus: 0110111-0
 sähköposti: tiedotteet@koivunen.fi

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero : +44 1933 230310 (07:30 - 17:00hrs UK time), Suomi: 09-471977 - 24h (09-4711 vaihde)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Flam. Liq. 3 H226
 Acute Tox. 4 (Dermal) H312
 Acute Tox. 4 (Inhalation) H332
 Skin Irrit. 2 H315
 Skin Sens. 1 H317
 STOT SE 3 H335
 STOT RE 2 H373

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

Luokitus direktiivin 67/548/ETY [DSD] tai 1999/45/EY [DPD] mukaisesti

Xn; R20/21

Xi; R37/38

R43

R10

R-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ym päristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2. Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS02

GHS07

GHS08

Huomiosana (CLP) :

Varoitus

Vaaralliset aineosat :

Etyyliibentseeni, Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, Liuotinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen,, HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE OLIGOMERS

Vaaralausekkeet (CLP) :

H226 - Syttyvä neste ja höyry

	H312+H332 - Haitallista joutuessaan iholle tai hengitettynä
	H315 - Ärsyttää ihoa
	H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
	H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
	H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
Turvausekkeet (CLP)	: P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty P260 - Älä hengitä suihketta, höyryä P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen P280 - Käytä kasvonsuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä P312 - Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
EUH-lausekkeet	: EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aine

Ei sovellettavissa

3.2. Seoksella

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus direktiivin 67/548/EY mukaisesti
ksyleeni	(CAS-nro) 1330-20-7 (EY-nro) 215-535-7 (Indeksinumero) 601-022-00-9	43 - 63	R10 Xn; R20/21 Xi; R38
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE OLIGOMERS	(CAS-nro) 28182-81-2 (EY-nro) 500-060-2	< 43	Xn; R20 Xi; R37 R43
Etyyli libentseeni	(CAS-nro) 100-41-4 (EY-nro) 202-849-4 (Indeksinumero) 601-023-00-4	5 - 23	F; R11 Xn; R20
n-Butyyliasettaatti	(CAS-nro) 123-86-4 (EY-nro) 204-658-1 (Indeksinumero) 607-025-00-1	< 5	R10 R66 R67
Liutiinibensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen,	(EY-nro) 918-668-5	< 5	Xi; R37 R10 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53

Nimi	Tuotetunniste	Erietyiset pitoisuusrajat
ksyleeni	(CAS-nro) 1330-20-7 (EY-nro) 215-535-7 (Indeksinumero) 601-022-00-9	(C >= 12.5) Xn; R20/21

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
ksyleeni	(CAS-nro) 1330-20-7 (EY-nro) 215-535-7 (Indeksinumero) 601-022-00-9	43 - 63	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation: dust, mist), H332 Skin Irrit. 2, H315
HEXAMETHYLENE DIISOCYANATE OLIGOMERS	(CAS-nro) 28182-81-2 (EY-nro) 500-060-2	< 43	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Etyyli libentseeni	(CAS-nro) 100-41-4 (EY-nro) 202-849-4 (Indeksinumero) 601-023-00-4	5 - 23	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304
n-Butyyliasettaatti	(CAS-nro) 123-86-4 (EY-nro) 204-658-1 (Indeksinumero) 607-025-00-1	< 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336
Liutiinibensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen,	(EY-nro) 918-668-5	< 5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

R- ja H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä mikäli mahdollista).
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Hakeudu lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuho välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä : Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vauriot : Vahingoittaa elimiä.
- Oireet/vauriot hengitettynä : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Oireet/vauriot ihokosketuksen seurauksena : Toistuva altistuminen tälle aineelle voi johtaa sen nopeaan tunkeutumiseen ihon läpi ja tästä johtuviin terveyshaittoihin. Haitallista joutuessaan iholle. Ärsyttää ihoa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1. Sammutusaineet**

- Soveltuvat sammutusaineet : Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä voimakasta vesisuihkua.

5.2. Aineestai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Syttyvä neste ja höyry.
- Räjähdyshaara : Saattaa muodostaa syttyviä/räjähtäviä höyry-ilma-seoksia.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Varovaisuutta on noudatettava sammutettaessa palavia kemikaaleja. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipalaa : Älä mene paloalueelle ilman sopivia suojavarusteita, mukaan lukien hengityksensuojain.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

- Yleiset toimenpiteet : Poista sytytyslähteet. Vältä staattisia sähkövarauksia erityisen huolellisesti. Ei avotulta. Tupakointi kielletty.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Suojalasit. Suojavaatetus. Käsineet.
- Hätätoimenpiteet : Evakuo ylimääräinen henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

- Suojaimet : Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.
- Hätätoimenpiteet : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

- Suojarakenteet : Kerää/pumppaa vuotanut aine sopiviin säiliöihin. Valumat on kerättävä.
- Puhdistusmenetelmät : Ineytä valunut tuote mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Valumat on kerättävä. Varastoi erillään muista materiaaleista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 8. Altistumisen ehkäisy/henkilökohtaiset suojaimet. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

- Muut vaarat käsiteltäessä : Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjämiä vuoksi.

- Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Järjestä käsittelyalueelle hyvä ilmanvaihto kaasun muodostumisen estämiseksi. Ei avotulta. Tupakointi kielletty. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Vältä suihketta, höyryä hengittämistä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- Hygieniatoimenpiteet : Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Tekniset toimenpiteet : Staattinen sähkö on torjuttava asianmukaisella maadoituksella. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä räjähdysturvallisia sähkö, Valaistuslaitteet laitteita.
- Varastointiolosuhteet : Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Syttymislähteet, Lämmönlähteet, Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä tiiviisti suljettuna.
- Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvoja emäksiä. Vahvat hapot.
- Yhteensopimattomat materiaalit : Palonlähteet. Suora auringonvalo. Lämmönlähteet.
- Varastointilämpötila : < 25 °C
- Varastointialue : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
- Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Säilytä alkuperäispakkauksessa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Etylibentseeni (100-41-4)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	100 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	884 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	200 ppm
EU	Huomautukset	Skin
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Etylibentseeni
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	220 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	880 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Ethylbenzene
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	441 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	100 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m ³)	552 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	125 ppm
Iso-Britannia	Huomautus (WEL)	Sk
Ksyleeni (1330-20-7)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, mixed isomers, pure
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	221 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	50 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	442 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	100 ppm
EU	Huomautukset	Skin
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Ksyleeni
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	220 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	50 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	440 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	100 ppm
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Xylene, o-,m-,p- or mixed isomers
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	220 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	50 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m ³)	441 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	100 ppm

RLH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Etylibentseeni (100-41-4)		
Iso-Britannia	Huomautus (WEL)	Sk, BMGV
n-Butyyliasetaatti (123-86-4)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	n-Butyyliasetaatti
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	720 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	150 ppm
Suomi	HTP-arvo (15 min)	960 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (15 min) (ppm)	200 ppm
Iso-Britannia	Paikallisesti käytettävä nimi	Butyl acetate
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m ³)	724 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	150 ppm
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m ³)	966 mg/m ³
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	200 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet	: Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.
Suojavaatetuksen materiaalit	: Läpäisemättömät vaatteet
Käsien suojaus	: Käytä suojakäsineitä
Silmien suojaus	: Roiskeilta suojaavat silmälasit tai muut suojalasit
Ihonsuojaus	: Käytä sopivaa suojavaatetusta
Hengityksensuojain	: Käytä sopivaa maskia. Paineilmakäyttöistä hengityssuojainta tulee käyttää, kun tätä ainetta ruiskutetaan
Muut tiedot	: Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Olomuoto	: Neste.
Väri	: Väritön.
Haju	: aromaattinen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 27 °C
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Syttyvä neste ja höyry
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys	: 0.96 - 0.98
Liukoisuus	: ei liukene veteen. liukenee useimpiin orgaanisiin liuottimiin.
Log Pow	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähävät ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	: Tietoja ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

VOC-pitoisuus	: 613 g/l
VOC-pitoisuus - todellinen	: 613 g/l

RLH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

VOC-pitoisuus - Lainsäädäntöä koskevat : 613 g/l

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Syttyvä neste ja höyry. Saattaa muodostaa syttyviä/räjähäviä höyry-ilma-seoksia.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo. Äärimmäisen korkeat tai matalat lämpötilat. Avoliekki. Ylikuumeneminen. Lämpö. Kipinät.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvoja emäksiä.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

savu. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Saattaa vapauttaa syttyviä kaasuja.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ihan kautta: Haitallista joutuessaan iholle. Sisäänhengitys / Inhalaatio: Haitallista hengitettynä.

ATE CLP (ihon kautta)	1100 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (kaasut)	4500 ppmV/4h
ATE CLP (höyryt)	11.000 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	1.500 mg/l/4h

Ihosityövyttävyyksihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Karsinogeenisuus (syöpää aiheuttavat vaikutukset) : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Einkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Einkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Haitallista joutuessaan iholle.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

RLH	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritelty.
Liutobensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen,	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

12.3. Biokertyvyys

RLH	
Biokertyvyys	Ei määritelty.
Liutobensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen,	
Biokertyvyys	Ei määritelty.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot : Vältettävä päästämistä ympäristöön

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hävitä sisältö/pakkaus Poista jätteet noudattaen paikalliset ja/tai kansalliset määräykset.
Lisätiedot : Käsittele tyhjiä astioita varoen niissä olevien syttyvien höyryjämienvuoksi.
Ekologia - jätemateriaalit : Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR) : 1263
YK-nro (IMDG) : 1263
YK-nro (IATA) : 1263
YK-nro (ADN) : 1263
YK-nro (RID) : 1263

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : MAALIEN KALTAISET AINEET
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : PAINT RELATED MATERIAL
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Paint
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : PAINT RELATED MATERIAL
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : PAINT RELATED MATERIAL
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR) : UN 1263 MAALIEN KALTAISET AINEET, 3, III, (D/E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG) : UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, III

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : 3
Vaaralipukkeet (ADR) : 3



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : 3
Vaaralipukkeet (IMDG) : 3



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : 3
Vaaramerkinnät (IATA) : 3

RLH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen



ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : 3
Varoituslipukkeet (ADN) : 3



RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : 3
Vaaralipukkeet (RID) : 3



14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR) : III
Pakkausryhmä (IMDG) : III
Pakkausryhmä (IATA) : III
Pakkausryhmä (ADN) : III
Pakkausryhmä (RID) : III

14.5. Ympäristövaarat

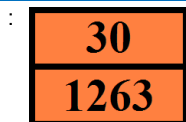
Ympäristölle vaarallinen : Ei
Merta saastuttava aine : Ei
Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR) : F1
Erityismääräykset (ADR) : 163, 640E, 650
Rajoitetut määrät (ADR) : 5l
Vapautetut määrät (ADR) : E1
Pakkausohjeet (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR) : PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (ADR) : T2
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (ADR) : TP1, TP29
Säiliökoodi (ADR) : LGBF
Säiliöajoneuvo : FL
Kuljetusluokka (ADR) : 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (ADR) : V12
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Menettely (ADR) : S2
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku) : 30

Oranssikilpi



Tunnelirajoitus (ADR) : D/E
EAC-koodi : •3YE

14.6.2. Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG) : 163, 223, 955
Rajoitetut määrät (IMDG) : 5 L
Vapautetut määrät (IMDG) : E1
Pakkausohjeet (IMDG) : P001, LP01
Pakkausmääräykset (IMDG) : PP1
IBC-pakkausohjeet (IMDG) : IBC03
Säiliöitä koskevat ohjeet (IMDG) : T2
Säiliöitä koskevat erityismääräykset (IMDG) : TP1, TP29
Hätätiedotteen numero (tulipalo) : F-E
Hätätiedotteen numero (vuoto) : S-E
Lastauskategoria (IMDG) : A
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG) : Miscibility with water depends upon the composition.

14.6.3. Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA) : E1
PCA Rajoitetut määrät (IATA) : Y344
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA) : 10L
PCA pakkausohjeet (IATA) : 355
PCA suurin sallittu määrä (IATA) : 60L
CAO pakkausohjeet (IATA) : 366
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA) : 220L
Erityismääräykset (IATA) : A3, A72
ERG-koodi (IATA) : 3L

14.6.4. Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN) : F1
Erityismääräykset : 163, 64E, 65
Rajoitetut määrät (ADN) : 5 L
Vapautetut määrät (ADN) : E1
Vaaditut varusteet (ADN) : PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN) : VE01
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN) : 0
Kuljetus kielletty (ADN) : E
ADN-sopimusta ei sovelleta : E

14.6.5. Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID) : F1
Erityiset määräykset (RID) : 163, 640E, 650
Rajoitetut määrät (RID) : 5L
Vapautetut määrät (RID) : E1
Pakkausohjeet (RID) : P001, IBC03, LP01, R001
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : PP1
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID) : MP19
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat ohjeet (RID) : T2
Säiliökontteja ja irtotavarakontteja koskevat erityismääräykset (RID) : TP1, TP29
RID-säiliöitä koskevat säiliökoodit (RID) : LGBF
Kuljetuskategoria (RID) : 3
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID) : W12

RLH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

Pikapaketit (RID) : CE4
Vaaran tunnusnumero (RID) : 30
Kuljetus kielletty (RID) : Ei

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä liitteen XVII rajoitusten alaisia aineita

RLH ei sisällä mahdollisesti lupamenettelyn piiriin kuuluvia aineita koskevaan REACH-luetteloon

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

VOC-pitoisuus : 613 g/l

Seveso Information : This product is subject to the Seveso Directive

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Tietolähteet : 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.

Muut tiedot : Ei mitään.

R-, H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kattegoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kattegoria 2
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, Kattegoria 1
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakattegoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, vaarakattegoria 3
Skin Irrit. 2	Ihositytyttävyys/ihoärsytys, vaarakattegoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen – iho, vaarakattegoria 1
STOT RE 2	Eiinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakattegoria 2
STOT SE 3	Eiinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakattegoria 3, hengitysteiden ärsytys
STOT SE 3	Eiinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakattegoria 3, narkoottiset vaikutukset
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H226	Syttyvä neste ja höyry
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H332	Haitallista hengitettynä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia
R10	Syttyvää
R11	Helposti syttyvää
R20	Terveydelle haitallista hengitettynä

RLH

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 453/2010 mukainen

R20/21	Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle
R37	Ärsyttää hengityselimiä
R37/38	Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa
R38	Ärsyttää ihoa
R43	Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä
R51/53	Myrkyllistä vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä
R65	Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä
R66	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua
R67	Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
F	Helposti syttyvä
N	Ympäristölle vaarallinen
Xi	Ärsyttävä
Xn	Haitallinen

UPOL SDS EU (no product code)

For professional use only.

The information contained within this Safety Data Sheet (SDS) is believed to be correct as of the date issued however it is subject to change from time to time. It does not purport to be all inclusive or exhaustive and shall only be used as a guide. U-POL makes no warranties, expressed or implied, including but not limited to, any implied warranty of fitness for a given purpose or usage. It is the Buyers responsibility to ensure the suitability of the products for their own use and to check the information is up to date. U-POL cannot be held responsible for the suitability of use for any of its products, considering the wide range of factors such as application, substrates and handling methods. Since these conditions of use are outside of our control, the company shall not be held liable for any damage resulting from handling or from contact with the product detailed. Moreover, addition of reducers, hardeners or other additives over and above U-POL's recommendations for use, may substantially alter the composition and hazards of the product. U-POL data sheets are available via the U-POL website at WWW.U-POL.COM.