



Das Original

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Julkaisupäivä: 12.07.2024

Päivitetty: 15.08.2025

Versio/korvattu versio: 2.0/1.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seoksella
Tuotenimi : Part A LiqRep Plastic - Isocyanate
Tuotekoodi : B53.900
UFI : NCG2-C0K5-U00K-2XTH

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

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Pääasiallinen käyttökategoria : Teollisuuskäyttöön, Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö : Kaksikomponenttiliima: isosyanaatti

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset : Kuluttajakäytöt, Kotitalouskäytössä

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Saksa
T +49 (0)7123 724 799
det.iam.sdb@elringklinger.com

Toimittaja

Käyttöturvallisuustiedote: DLAC Dienstleistungsagentur Chemie GmbH, E-mail: sds@dlac-gmbh.de

1.4 Häät puhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	0800 147 111 +358 9 471977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4 H332
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys H335

H-lausekkeiden selväkieli: ks. kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus
Vaaralliset aineosat : Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri
Vaaralausekkeet (CLP) : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332 - Haitallista hengitettynä.
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet (CLP) : P261 - Vältä sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta.
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P403+P233 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti.
EUH-lausekkeet : EUH204 - Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

2.3 Muut vaarat

Kroonisista hengitystiesairauksista kärsivien henkilöiden ei tule työskennellä isosyanaattipohjaisten tuotteiden kanssa.

Seos ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri	(CAS-nro) 28182-81-2 (EY-nro) 931-274-8 (REACH-nro) 01-2119485796-17-xxxx	< 90	Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Muut asiaankuuluvat ainesosat:

Nimi	Tuotetunniste	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Talkki (aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo)	(CAS-nro) 14807-96-6 (EY-nro) 238-877-9	Ei luokiteltu

H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Näytä lääkärille tuotteen käyttöturvallisuustiedote, pakkaus tai varoitusetiketti. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta. Aseta vahingoittunut henkilö toipumisasentoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Jos hengitysvaikeuksia, 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. Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuho suu. Juota varmuuden vuoksi runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Kosketuksen tai hengityksen vaikutukset voivat tulla viiveellä. Pidennettyä tarkkailua voidaan edellyttää.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Kasutage ümbritseva tule jaoks sobivad kustutusained. Hiilidioksidi. Sammutusjauhetta. Vesisuihku. Vakavan tulipalon sattuessa: alkoholinkestävää vaahtoa.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Älä käytä suorasuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Myrkyllisiä höyryjä voi vapautua. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia. Isosyanaatit. Typpi oxides. Syaanivety. Tuli saa aikaan paksua mustaa savua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Älä päästä sammutusvettä ympäristöön.
- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Käytä kannettavaa hengityslaitetta sekä suojapukua.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Yleiset toimenpiteet : Älä hengitä höyryä/suihketta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Minimoi höyryn konsentroituminen järjestelmällä riittävä tuuletus. Roiskeet tekevät lattiasta liukkaan.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

- Hätätoimenpiteet : Evakuoivat tarpeettomat ihmiset.

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavälineistö : Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Imeytä vuodot mahdollisimman pian inertteihin kiinteisiin aineisiin kuten saveen tai piimaahan. Säilytettävä kostutettuna vedellä. Lakaise tai lapioi sopiviin säiliöihin. Pakkausta ei saa sulkea ilmatiiviisti - Hiilidioksidin vapautuminen. 7 - 14 päivän kuluttua: Hävitä paikallisten soveltuvien määräysten mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohtaa 8 koskien käytettäviä henkilökohtaisia suojavarusteita. Katso kohtaa 13 koskien puhdistuksesta aiheutuvien jätteiden käsittelyä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä höyryä, suihkeen hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygieniatoimenpiteet : Käsittele hyvää työhygieniää ja työturvallisuusmenetelmiä noudattaen. Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointi ja työpaikalta lähtöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Säilytettävä erillään : Vesi. Hapot. Emäksiä. Amiinit. Alkoholit.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Kaksikomponenttiliima: isosyanaatti.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Di-isosyanaatit (mitattuna NCO:na)
EU	BOELV TWA ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	10 $\mu\text{g NCO}/\text{m}^3$ 6 $\mu\text{g NCO}/\text{m}^3$ (01.01.2029)
EU	BOELV STEL ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	20 $\mu\text{g NCO}/\text{m}^3$ 12 $\mu\text{g NCO}/\text{m}^3$ (01.01.2029)
EU	Huomautus	Huomattava kehon kokonaiskuormituksen lisääntyminen ihon kautta altistumalla mahdollista. Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä.
EU	Siirtymätoimenpiteet	Raja-arvoa 10 $\mu\text{g NCO}/\text{m}^3$ suhteessa 8 tunnin vertailu-aikaan ja lyhytaikaisen altistumisen raja-arvoa 20 $\mu\text{g NCO}/\text{m}^3$ sovelletaan 31 päivään joulukuuta 2028.
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Isosyanaatit / Isocyanater
Suomi	HTP-arvo (15 min)	0,035 mg/m^3
Suomi	Huomautus	NCO

Talkki (14807-96-6)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Talkki, kuitumainen / Talk, fiberartad
Suomi	HTP-arvo (8 h) (kg/m^3)	0,5 kg/m^3
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Talkki, rakeinen / Talk, granulär
Suomi	HTP-arvo (8 h) (mg/m^3)	2 mg/m^3 (hengittyvä pöly) 1 mg/m^3 (alveolijae)

Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)		
DNEL/DMEL (Työntekijät)		
Välittömät - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	1 mg/m^3	
Pitkäaikainen - paikalliset vaikutukset, hengitysteitse	0,5 mg/m^3	
PNEC (jätevedenpuhdistamo)		
PNEC jätevedenpuhdistamo	88 mg/l	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet : Minimoi pölyn ja/tai höyryn konsentroituuminen järjestelmällä paikallinen poistotuuletus tai huoneen yleistuuletus.

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Käsien suojaus	: Käytettävä sopivia suojakäsineitä (EN 374). Butyylikumi. > 0,5 mm. Fluorielastomeeri (FKM). > 0,4 mm. Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
Silmien suojaus	: Kemiallisesti kestävät tai muut suojalasit (EN ISO 16321).
Ihonsuojaus	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Hengityksensuojain	: Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön. Hengityksensuojaus suodatintyyppillä: A/P (EN 14387).
Ympäristön altistumisen rajoittaminen ja valvonta	: Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Väritön
Haju	: Ominainen, heikko
Sulamis- ja jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys	: Tietoja ei saatavilla
Alempi ja ylempi räjähdyksäraja	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: 228 °C (Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti)
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: 250 °C (Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti)
pH	: Ei sovellu
Kinemaattinen viskositeetti	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Vesi: Ei sekoitettavissa.
Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	: Ei sovellu
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Höyryn suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Hiukkasten ominaisuudet	: Ei sovellu

9.2 Muut tiedot

9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Räjähävyys	: Ei mitään
Hapettavuus	: Ei mitään

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Polymerisoituu altistettuna vedelle (kosteudelle): Polyurea.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitessa kohtaa 7 suositusten mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Reagoi voimakkaasti kanssa: Amiinit. Alkoholit. Vapauttaa hiilidioksidi veden kanssa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vesi. Hapot. Emäksiä. Amiinit. Alkoholit.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita. Tulipalon sattuessa: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Myrkylliset kaasut, höyryt. Isosyanaatit. Typpi oksides. Syaaniivety.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys	: Haitallista hengitettynä.
----------------------	-----------------------------

Heksametyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)

LD50 suun kautta, rotta	> 2500 mg/kg
-------------------------	--------------

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)	
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg
Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
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
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ihmisten terveyteen vaikuttava hormonitoiminnan häiriö : Seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

11.2.2. Muut tiedot

Mahdollisia haitallisia vaikutuksia ihmiselle sekä mahdollisia oireita : Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaateille. Kosketuksen tai hengityksen vaikutukset voivat tulla viiveellä. Kroonisista hengitystiesairauksista kärsivien henkilöiden ei tule työskennellä isosyanaattipohjaisten tuotteiden kanssa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu
Krooninen myrkyllisyys vesielioille : Ei luokiteltu

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)	
LC50 kalat	≥ 100 mg/l 96 h, Danio rerio
EC50 äyriäiset	127 mg/l 48 h, Daphnia magna
EC50 levät	> 1000 mg/l 72 h, Scenedesmus subspicatus

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti, homopolymeeri (28182-81-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biohajoava.
Biologinen hajoaminen	1 %, 28 d

12.3 Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei täytä yhtämittaisen, biokertyvyyden ja toksisuuden, hyvin yhtämittaisen ja hyvin biokertyvän kriteereitä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ympäristöön vaikuttava hormonitoiminnan häiriö : Seoksella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei saatavilla

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet) : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Jätteiden käsittelymenetelmät : Vie tämä aine ja sen pakkaus hävitettäväksi vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. Ei saa tyhjentää viemäriin.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset : Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Kokonaan tyhjät astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan.

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 08 05 01* - isosyanaattijätteet
Euroopan jäteluettelokoodi	: EWC-jätenimikkeet eivät ole tuote-, vaan alkuperäkohtaisia. Valmistaja ei tästä syystä voi ilmoittaa jätenimikettä tuotteille, joita käytetään eri aloilla. Seuraavassa ilmoitettuja nimikkeitä on pidettävä suosituksena käyttäjällä.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/IMDG/IATA:n mukaan

14.1 YK-numero tai tunnistenumero

YK-nro (ADR)	: Ei sovellu
YK-nro (IMDG)	: Ei sovellu
YK-nro (IATA)	: Ei sovellu

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	: Ei sovellu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	: Ei sovellu
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	: Ei sovellu

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	: Ei sovellu
-------------------------------	--------------

IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	: Ei sovellu
--------------------------------	--------------

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	: Ei sovellu
--------------------------------	--------------

14.4 Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei sovellu

14.5 Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	: Ei
Merta saastuttava aine	: Ei
Muut tiedot	: Ei muita tietoja saatavana

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Ei sovellu

Merikuljetukset

Ei sovellu

Ilmakuljetus

Ei sovellu

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita.

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita.

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita.

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista).

Part A LiqRep Plastic - Isocyanate

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2020/878 mukainen

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 2024/590)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tiettyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

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.

Muutokset edelliseen versioon verrattuna : Kohta 3.2
Kohta 8.1

Lyhenteet ja akronyymit:

ADR	Eurooppalaista sopimusta vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
CLP	Asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso (Derived Minimal Effect Level)
DNEL	Johdettu vaikutukseton taso (Derived No-Effect Level)
EC50	Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia (mediaani vaikuttava pitoisuus)
IATA	Kansainvälinen ilmajetuliitto (International Air Transport Association)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö)
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava pitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)
NOEC/L	Pitoisuus/Taso, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta (No Observed Effect Concentration/Level)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö)
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine (Persistent, Bioaccumulative, Toxic)
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (Predicted No-Effect Concentration)
REACH	Asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista
SDS	Käyttöturvallisuustiedote (Safety Data Sheet)
STP	Käsittelylaitokselle (Sewage Treatment Plant)
UFI	Ainutkertainen koostumustunniste (Unique Formula Identifier)
vPvB	Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (Very Persistent and Very Bioaccumulative)

H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
EUH204	Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

KTTE EU (REACH, liite II)

Tiedot perustuvat nykyisiin tietoihimme. Käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat yhdenmukaisia kemikaaliturvallisuusraportissa annettujen tietojen kanssa sillä edellytyksellä, että ne ovat olleet käytettävissä käyttöturvallisuustiedotetta laadittaessa (katso päivitys- ja versio päivä).