



Das Original

AFD 2018

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

Julkaisupäivä: 2014-04-09

Päivitetty: 2019-09-20

Versio: 4.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Tuotteen olomuoto : Seoksella
Tuotenimi : AFD 2018

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

1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen
Aineen/seoksen käyttö : Tahna
Itseliimaautuvat

1.2.2 Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

ElringKlinger AG
Max-Eyth-Straße 2
72581 Dettingen/Erms - Saksa

Tietoa antava kontaktihenkilö: E-mail: det.iam.sdb@elringklinger.com

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

1.4 Hätäpuhelinnumero

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero
FINLAND	Myrkytystietokeskus	P.O.B 340 (Tukholmankatu 17) HUS SF - 00029 Helsinki	+358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Eye Irrit. 2 H319
Skin Sens. 1 H317
STOT SE 3 H335

H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) : Varoitus
Vaaralliset aineosat : hydroksiopropyylimetakrylaatti, 2,2'-ethylenedioxydiethylidimethacrylate, α,α -dimetyyli-bentsyylhydroperoksidi
Vaaralausekkeet (CLP) : H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Turvalausekkeet (CLP) : P101 - Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti
P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P405 - Varastoi lukitussa tilassa
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus auktorisoitu jätteidenkeräyslaitos

2.3 Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.1 Aineet**

Ei sovellettavissa

3.2 Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate	(CAS-nro) 109-16-0 (EY-nro) 203-652-6 (REACH-nro) 01-2119969287-21	35 - 55	Skin Sens. 1B, H317
Hydroksipropyylimetakrylaatti	(CAS-nro) 27813-02-1 (EY-nro) 248-666-3 (REACH-nro) 01-2119490226-37	5 - 15	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
α,α -dimetyylientsyylhydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi	(CAS-nro) 80-15-9 (EY-nro) 201-254-7 (Indeksi-nro) 617-002-00-8	< 2	Org. Perox. E, H242 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Skin Corr. 1B, H314 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
2'-phenylacetohydrazide	(CAS-nro) 114-83-0 (EY-nro) 204-055-3	$\leq 0,1$	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
α,α -dimetyylientsyylhydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi	(CAS-nro) 80-15-9 (EY-nro) 201-254-7 (Indeksi-nro) 617-002-00-8	(1 $\leq$ C < 3) Eye Irrit. 2, H319 (C < 10) STOT SE 3, H335 (3 $\leq$ C < 10) Skin Irrit. 2, H315 (3 $\leq$ C < 10) Eye Dam. 1, H318 (C $\geq$ 10) Skin Corr. 1B, H314

H-lausekkeet sanallisina: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Varmista raikkaan ilman hengitys.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Huuhdo suu. Juota varmuuden vuoksi runsaasti vettä. Hakeudu lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vauriot hengitettynä	: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Oireet/vauriot ihokosketuksen seurauksena	: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vauriot jouduttua silmiin	: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan. Mikäli mahdollista, näytä hänelle tämä tiedote, muussa tapauksessa paketti tai etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet	: Hiilidioksidi. sammutusjauhetta. Vesisuihku. Vaahto.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Älä käytä suorasuihkua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Hiilidioksidi. Hiilimonoksidia. Typpioksidit.
--	---

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Älä päästä sammutusvettä ympäristöön. Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
Suojavarusteet sammutettaessa tulipalaa	: Käytä kannettavaa hengityslaitetta sekä suojapukua. Täydellinen suojavaatetus.

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

Yleiset toimenpiteet	: Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Varmista riittävä tuuletus. Vältettävä höyryn hengittämistä.
----------------------	--

6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Evakuoiva vaarallinen alue.

6.1.2 Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Käytä sopivaa hengityslaitetta, jos tuuletus on riittämätön.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen patoamalla.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Kerää pienet vuodot kemiallisella kuivaimeytysaineella. Aine on kerättävä mekaanisesti (lakaisu, lapiointi) ja pantava sopivaan astiaan hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

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

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

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käsittele ja avaa astia varovasti. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa paikassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa auringonvalolta.

Varastointilämpötila : 15 - 25 °C

Yhteisvarastointia koskevat kiellot : Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä varastoi hapettimien tai happamien aineiden lähellä.

7.3 Erityinen loppukäyttö

tahna. itseliimautuvat.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

Hydroksiipropyyliimetakrylaatti (27813-02-1)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	4,2 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	14,7 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	2,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	8,8 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	2,5 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,904 mg/l
PNEC aqua (merivesi)	0,904 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	6,28 mg/kg kuivapaino
PNEC sedimentti (merivesi)	6,28 mg/kg kuivapaino
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,727 mg/kg kuivapaino
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	10 mg/l
2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
DNEL/DMEL (Työntekijät)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	13,9 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	48,5 mg/m ³
DNEL/DMEL (kuluttajat)	
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, suun kautta	8,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, hengitysteitse	14,5 mg/m ³
Pitkäaikainen - systeemiset vaikutukset, ihon kautta	8,33 mg/kg ruumiinpainoa/päivä
PNEC (Vesi)	
PNEC aqua (makea vesi)	0,016 mg/l

2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
PNEC aqua (merivesi)	0,002 mg/l
PNEC (Sedimentti)	
PNEC sedimentti (makea vesi)	0,185 mg/kg kuivapaino
PNEC sedimentti (merivesi)	0,018 mg/kg kuivapaino
PNEC (Maaperä)	
PNEC maaperä	0,027 mg/kg kuivapaino
PNEC (jätevedenpuhdistamo)	
PNEC jätevedenpuhdistamo	1,7 mg/l

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Käsien suojaus	: Käytettävä sopivia suojakäsineitä (EN 374-standardin tai vastaavan mukaiset). Butyylikumi. Nitrilikumi. > 0,4 mm. Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
Silmien suojaus	: Kemiallisesti kestävät tai muut suojalasit. (EN 166).
Ihonsuojaus	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Hengityksensuojain	: Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Kaasunaamari suodatintyyppiä A.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste. Pasta. Punainen.
Haju	: Ominainen
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: Tietoja ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	: 261 °C
Leimahduspiste	: 95 °C
Haihtumisnopeus	: Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellettavissa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Höyryntiheys	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: 1,0 - 1,1 g/cm³
Liukoisuus (liukoisuudet)	: Vesi: osittain liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti	: 500000 - 800000 mPa.s (25 °C) (dynaaminen)
Räjähävyys	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavuus	: Ei

9.2 Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Reagoi seuraavien kanssa: Hapetin. hapot. Korkeassa lämpötilassa: Polymerisoituminen.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa käytössä ja varastoitessa kohta 7 suositusten mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tiedossa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Aärimmäisen korkeita tai matalia korkeita lämpötiloja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Metallit. Hapettimia ja . Vahvoja happoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ärsyttäviä höyryjä. Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Typpioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 401)
LD50 ihon kautta, kani	> 5000 mg/kg

2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
LD50 suun kautta, rotta	10837 mg/kg
LD50 ihon kautta, hiiri	> 2000 mg/kg

α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
LD50 suun kautta, rotta	382 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta	220 ppm/4h

Ihosyövyttävyyksi/ihorärsytys : Ei luokiteltu
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

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

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

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

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu
Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet : Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys**

Välitön myrkyllisyys vesieläimille : Ei luokiteltu

Krooninen myrkyllisyys vesieläimille : Ei luokiteltu

Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)	
LC50 kalat	493 mg/l 48 h Leuciscus idus melanotus (DIN 38412-15)
EC50 vesikirppu	> 143 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)
NOEC vesikirppu	45,2 mg/l 21 d Daphnia magna (OECD 202)
NOEC levät	> 97,2 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
LC50 kalat	16,4 mg/l 96 h Danio rerio (OECD 203)
EC50 vesikirppu	51,9 mg/l 21 d Daphnia magna (OECD 211)
ErC50 levät	> 100 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
LC50 kalat	3,9 mg/l 96 h Oncorhynchus mykiss (OECD 203)
EC50 vesikirppu	18,84 mg/l 48 h Daphnia magna (OECD 202)
ErC50 levät	3,1 mg/l 72 h Scenedesmus subspicatus (OECD 201)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
Biologinen hajoaminen	94,2 % (OECD 301 E)

2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa luonnossa helposti.
Biologinen hajoaminen	85 % (OECD 301 B)

α,α-dimetyyli-bentsyylihydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia ympäristössä.

AFD 2018

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

α,α-dimetyyliibentsyylhydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
Biologinen hajoaminen	2-7 % (OECD 301 B)

12.3 Biokertyvyys

Hydroksipropyylimetakrylaatti (27813-02-1)	
Log Kow	0,97

2,2'-ethylenedioxydiethyldimethacrylate (109-16-0)	
Log Kow	1,88

α,α-dimetyyliibentsyylhydroperoksidi, kumeenivetyperoksidi (80-15-9)	
Biokertyvyyskerroin (BCF REACH)	9
Log Kow	2,16

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 Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät	
Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteen käsittelyä koskevat suositukset	: Tyhjännä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Kokonaan tyhjät astiat ovat kierrätettäviä muiden pakkausten tapaan.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 08 00 00 - PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN JA LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, SEKOITUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET 08 04 00 - liimojen ja tiivistysmassojen (vedenpitävät aineet mukaan luettuina) valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet 08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
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	
Ei luokiteltu kuljetusmääräysten mukaan vaaralliseksi aineeksi	
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
Ei sovellettavissa	
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
Ei sovellettavissa	
14.4 Pakkausryhmä	
Ei sovellettavissa	
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	
Ei sovellettavissa	
14.6.2 Merikuljetukset	
Ei sovellettavissa	
14.6.3 Ilmakuljetus	
Ei sovellettavissa	
14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-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 REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2 Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia

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 nähden : Kohta 2: Vaaran yksilöinti
Kohta 3: Koostumus ja tiedot aineosista
Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
Kohta 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
Kohta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
Kohta 16: H- ja EUH-lausekkeet sanallisina

Lyhenteet ja akronyymit:

ADN	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
ADR	European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
BCF	Biological concentration factor
DNEL	Derived-No Effect Level
EC50	Median effective concentration
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LC50	Median lethal concentration
LD50	Median lethal dose
NOEC	No-Observed Effect Concentration
NOAEL	No-Observed Adverse Effect Level
NOAEC	No-Observed Adverse Effect Concentration
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level
PBT	Persistent Bioaccumulative Toxic
PNEC	Predicted No-Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
RID	Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
STP	Sewage treatment plant
vPvB	Very Persistent and Very Bioaccumulative

H- ja EUH-lausekkeet sanallisina:

Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katteoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), vaarakatteoria 3
Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katteoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katteoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, Katteoria 2
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatteoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatteoria 2
Org. Perox. E	Orgaaniset peroksidit, tyyppi E
Skin Corr. 1B	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, vaarakatteoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosityttävyyys/ihoärsytys, vaarakatteoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen – iho, vaarakatteoria 1
Skin Sens. 1B	Herkistyminen – iho, vaarakatteoria 1B
STOT RE 2	Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, vaarakatteoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakatteoria 3, hengitysteiden ärsytys
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa
H301	Myrkyllistä nieltynä
H302	Haitallista nieltynä
H312	Haitallista joutuessaan iholle

AFD 2018

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) N:o 2015/830 mukainen

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
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
H411	Myrkyllistä vesieläölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

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