KOHTA 1: Setin tunnistus

1.1 Setin tunnistaja

Kauppanimi : FIS EP 390/585/1500 S
Valmisteen tunnuskoodi : 00553494

1.2 Tiedot Kit:n turvallisuustiedotteen toimittajasta

fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal - Saksa
T +49(0)7443 12-0 - F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de - www.fischer.de

KOHTA 2: Yleisohjeet

Varastointi : 5 - 25°C
Jokaiselle näistä komponenteista on KTT mukana. Ole hyvä ja älä irrota minkään komponentin KTT:tä tästä esittelysivusta Tämä tuote on Setti, joka koostuu useista erikseen paketoiduista komponenteista
Tätä Settiä tulee käsitellä hyvien laboratoriokäytäntöjen mukaisesti ja sopivanmukaisia henkilösuojaimia tulee käyttää

KOHTA 3: Setin sisältö

Nimi	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
FIS EP 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
FIS EP Komponentti B (Kovetetta)	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	:	Seos
Kauppanimi	:	FIS EP 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)
Valmisteen tunnuskoodi	:	M146

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

Pääasiallinen käyttökategoria	:	Teollisuuskäyttöön,Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	:	Sekoitushanojen liimamassa kierteitystappien, lujiteteräksen y.m. kiinnittämiseen.

Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset	:	Noudata teknisiä ohjeita

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Saksa
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Jakelija
fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
Suomi
T +358 20 7414660, F +358 20 7414669
orders@fischerfinland.fi, www.fischerfinland.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	:	+49(0)6132-84463 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: 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) :

GHS05 GHS07 GHS09

Huomiosana (CLP)	:	Vaara
Sisältää	:	reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700); Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on ≤ 700; [3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani; Portlandsementtiä
Vaaralausekkeet (CLP)	:	H315 - Ärsyttää ihoa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä. H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	:	P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
P391 - Valumat on kerättävä.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen(EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiekka (Kvartsi) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 14808-60-7 EY-nro: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Ei luokiteltu
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	CAS-nro: 25068-38-6 EY-nro: 500-033-5 Indeksinumero: 603-074-00-8 REACH-N:o: 01-2119456619-26	≥ 20 – < 25	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Portlandsementtiä aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 65997-15-1 EY-nro: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on ≤ 700	CAS-nro: 9003-36-5 EY-nro: 500-006-8 REACH-N:o: 01-2119454392-40	≥ 5 – < 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411
bentsyylialkoholi aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 100-51-6 EY-nro: 202-859-9 Indeksinumero: 603-057-00-5 REACH-N:o: 01-2119492630-38	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1580 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317
[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani	CAS-nro: 2530-83-8 EY-nro: 219-784-2 REACH-N:o: 01-2119513212-58	≥ 2,5 – < 5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	**Tuotetunniste**	**Erityiset pitoisuusrajat (%)**
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)	CAS-nro: 25068-38-6 EY-nro: 500-033-5 Indeksinumero: 603-074-00-8 REACH-N:o: 01-2119456619-26	(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Muita tietoja ei ole saatavissa

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Muut tiedot : Älä päästä palon sammuttamiseen käytettyä vettä viemäriin, maahan tai vesistöön. Vältä laskemasta suoraan viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Muita tietoja ei ole saatavissa

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Mikäli tästä tuotteesta muodostuu pölyä ja/tai pieniä hiukkasia, on altistumisaika hengitysteitse minimoitava, jotta työpaikan altistusrajaa ei ylitettäisi.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bentsyylialkoholi
HTP (OEL TWA)	45 mg/m³
	10 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Huomautus	(Year of adoption 2003)

Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)	
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kvartsi
HTP (OEL TWA)	0,05 mg/m³ alveolijae
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Portlandsementtiä (65997-15-1)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Sementtipöly
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³ hengittyvä pöly 1 mg/m³ alveolijae
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilönsuojaimet

Ihonsuojaus

Käsien suojaus:

Läpäisyaika: tarkista valmistajan suosituksista. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita

Käsien suojaus					
tyyppi	**Materiaali**	**Läpäisy**	**Paksuus (mm)**	**Läpäisy**	**Standardi**
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR), Butyylikumi	2 (> 30 minuuttia)			

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Kiinteä
Väri	:	vaaleankeltainen.
Olomuoto	:	Pasta.
Haju	:	heikko.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei saatavilla
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste	:	Ei saatavilla
Syttyvyys	:	Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	:	Ei sovellettavissa
Ylempi räjähdysraja	:	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	:	> 100 °C
Itsesyttymislämpötila	:	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	Ei saatavilla
pH liuos	:	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	55555,556 – 125000 mm²/s
Viskositeetti, dynaaminen	:	100 – 200 Pa·s
Liukoisuus	:	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	1,6 – 1,8 g/cm³
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	:	Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) (25068-38-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä)

Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on <= 700 (9003-36-5)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (OECD 401-menetelmä)

[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)	
LD50 suun kautta, rotta	8025 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,3 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
LD50 suun kautta	1580 mg/kg ruumiinpainoa hiiri (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 4178 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)

Portlandsementtiä (65997-15-1)	
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5 g/m³ Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita

Ihosyövyttävyys/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

Portlandsementtiä (65997-15-1)	
pH	12

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Portlandsementtiä (65997-15-1)	
pH	12

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset	:	Ei luokiteltu

Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)	
IARC-ryhmä	1 - Aiheuttaa syöpää ihmisessä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	:	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	:	Ei luokiteltu

Portlandsementtiä (65997-15-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	:	Ei luokiteltu

[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	400 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 451-menetelmä)

Aspiraatiovaara	:	Ei luokiteltu

FIS EP 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)	
Viskositeetti, kinemaattinen	55555,556 – 125000 mm²/s

[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)	
Viskositeetti, kinemaattinen	3,43 mm²/s

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
Viskositeetti, kinemaattinen	0,005 mm²/s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	:	Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	:	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) (25068-38-6)	
LC50 - Kalat [1]	2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)
EC50 - Äyriäiset [1]	1,8 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	9,1 mg/l
ErC50 levät	11 mg/l

Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on <= 700 (9003-36-5)	
LC50 - Kalat [1]	2,54 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	2,55 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	> 1,8 mg/l (OECD 201-menetelmä)
NOEC krooninen äyriäiset	0,3 mg/l

[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)	
LC50 - Kalat [1]	55 mg/l Cyprinus carpio (Karppi)
EC50 - Äyriäiset [1]	324 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	255 mg/l
LOEC (krooninen)	> 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) - 21 d
NOEC (krooninen)	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) - 21 d
NOEC krooninen äyriäiset	≥ 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu) (OCDE 202-menetelmä)

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
LC50 - Kalat [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	230 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Levät [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen kala	48,9 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	51 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
NOEC krooninen levä	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

FIS EP 390/585/1500 S Komponentti A (Laasti)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukukeskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) (25068-38-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Biologinen hajoaminen	12 % 28 d (OECD-Methode 302B)
Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on <= 700 (9003-36-5)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
[3-(2,3-epoksipropoksi)propyyli]trimetoksisilaani (2530-83-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
bentsyylialkoholi (100-51-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Portlandsementtiä (65997-15-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Reaktiotuote: bisfenoli-F-epikloorihydriinihartsit, joiden keskimääräinen molekyylipaino on <= 700 (9003-36-5)	
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,6 (OECD 117-menetelmä)

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

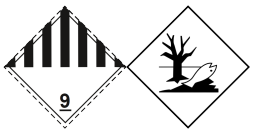
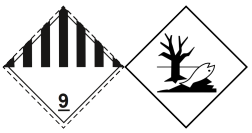
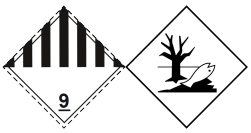
Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Vie kierrätykseen vain tyhjät säiliöt/pakkaukset.

Lisätiedot : Ei luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi, kun osa A ja osa B sekoitetaan ja ovat täysin kovettuneet.

Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	:	08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita 20 01 27* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 375	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: 969	Käytetty erityismääräys tai käytetyt erityismääräykset: A197
Näitä aineita kuljetettaessa yksittäis- tai yhdistelmäpakkauksissa, jotka sisältävät nesteitä enintään 5 litraa yksittäis- tai sisäpakkausta kohden tai kiinteitä aineita enintään 5 kilogrammaa yksittäis- tai sisäpakkausta kohden, ei sovelleta muita kuljetussäännösten määräyksiä, edellyttäen että pakkaukset täyttävät yleiset säännökset.		
14.1. YK-numero tai tunnistenumero		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin)
Kuljetusasiakirjan kuvaus		
UN 3077 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, KIINTEÄ, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Bisphenol-A/F-Epoxy Resin), 9, III
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat		
9	9	9
		
14.4. Pakkausryhmä		
III	III	III
14.5. Ympäristövaarat		
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A Hätätiedotteen numero (vuoto): S-F	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muita tietoja ei ole saatavissa		

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	:	M7
Erityismääräykset (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	:	5kg
Poikkeusmäärät (ADR)	:	E1
Pakkaustavat (ADR)	:	P002, IBC08, LP02, R001
Erityispakkausmääräykset (ADR)	:	PP12, B3
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	:	MP10
Kuljetuskategoria (ADR)	:	3
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	:	V13
Oranssikilpi	:	
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	:	-

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	:	274, 335, 966, 967, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	:	5 kg
Pakkausohjeet (IMDG)	:	LP02, P002

Pakkausmääräykset (IMDG)	:	PP12

Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	:	956
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	:	400kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	:	956
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	:	400kg
Erityismääräykset (IATA)	:	A97, A158, A179, A197, A215
ERG-koodi (IATA)	:	9L

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

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)

otsoniasetus (2024/590)

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

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

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.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H302	Haitallista nieltynä.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Skin Irrit. 2	H315	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1	H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2	H411	Laskentamenetelmä

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	:	Seos
Kauppanimi	:	FIS EP Komponentti B (Kovetetta)
Valmisteen tunnuskoodi	:	M87

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

Pääasiallinen käyttökategoria	:	Teollisuuskäyttöön,Ammattikäyttöön
Aineen/seoksen käyttö	:	Sekoitushanojen liimamassa kierteitystappien, lujiteteräksen y.m. kiinnittämiseen.

Käytöt, joita ei suositella

Käyttörajoitukset	:	Noudata teknisiä ohjeita

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Saksa
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

Jakelija
fischer Finland Oy
Suomalaistentie 7 B
02270 Espoo
Suomi
T +358 20 7414660, F +358 20 7414669
orders@fischerfinland.fi, www.fischerfinland.fi

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero	:	+49(0)6132-84463 (24h)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Vaaraluokkien, H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: 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) :

GHS05 GHS07

Huomiosana (CLP)	:	Vaara
Sisältää	:	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini; m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini; bentsyylialkoholi; 2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli; Phenol, styrenated; Portlandsementtiä
Vaaralausekkeet (CLP)	:	H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet (CLP)	:	P261 - Vältä höyryn hengittämistä. P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä. P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta. P310 - Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita ≥= 0,1 % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)

Seos sisältää ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonaalisia haitta-ominaisuuksia, tai siinä (niissä) on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetus (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti

Ainesosa	
Aine(et) sisältyy (sisältyvät) REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä (niissä) tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.	Phenol, styrenated (61788-44-1)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Hiekka (Kvartsi) aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 14808-60-7 EY-nro: 238-878-4	≥ 40 – < 50	Ei luokiteltu
Portlandsementtiä aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 65997-15-1 EY-nro: 266-043-4	≥ 15 – < 20	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS-nro: 2855-13-2 EY-nro: 220-666-8 Indeksinumero: 612-067-00-9 REACH-N:o: 01-2119514687-32	≥ 15 – < 20	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1030 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 (ATE=1100 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 1477-55-0 EY-nro: 216-032-5 REACH-N:o: 01-2119480150-50	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=930 mg/kg ruumiinpainoa) Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 (ATE=2,4 mg/l/4h) Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	CAS-nro: 90-72-2 EY-nro: 202-013-9 Indeksinumero: 603-069-00-0 REACH-N:o: 01-2119560597-27	≥ 5 – < 10	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=500 mg/kg ruumiinpainoa) Skin Corr. 1, H314 Eye Dam. 1, H318
aliphatic polyamine	-	≥ 2,5 – < 5	Aquatic Chronic 4, H413
Phenol, styrenated aine tunnistettu aineeksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia	CAS-nro: 61788-44-1 EY-nro: 262-975-0 REACH-N:o: 01-2119980970-27	≥ 2,5 – < 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
bentsyylialkoholi aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro: 100-51-6 EY-nro: 202-859-9 Indeksinumero: 603-057-00-5 REACH-N:o: 01-2119492630-38	≥ 0,5 – < 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 (ATE=1580 mg/kg ruumiinpainoa) Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317

Erityiset pitoisuusrajat:		
Nimi	**Tuotetunniste**	**Erityiset pitoisuusrajat (%)**
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini	CAS-nro: 2855-13-2 EY-nro: 220-666-8 Indeksinumero: 612-067-00-9 REACH-N:o: 01-2119514687-32	(0,001 ≤ C ≤ 100) Skin Sens. 1A; H317

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto.

Soveltumattomat sammutusaineet : Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaite. Täydellinen suojavaatetus.

Muut tiedot : Älä päästä palon sammuttamiseen käytettyä vettä viemäriin, maahan tai vesistöön. Vältä laskemasta suoraan viemäriin.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä : Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa. Mikäli tästä tuotteesta muodostuu pölyä ja/tai pieniä hiukkasia, on altistumisaika hengitysteitse minimoitava, jotta työpaikan altistusrajaa ei ylitettäisi.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita. Vältä höyryn hengittämistä.
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	m-Ksyleeni-alfa,alfa-diamiini
HTP (OEL C)	0,1 mg/m³
Huomautus	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Bentsyylialkoholi
HTP (OEL TWA)	45 mg/m³
	10 ppm
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Silica crystaline (Quartz)
IOEL TWA	0,05 mg/m³ (respirable dust)
Huomautus	(Year of adoption 2003)
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kvartsi

Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)	
HTP (OEL TWA)	0,05 mg/m³ alveolijae
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

Portlandsementtiä (65997-15-1)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Sementtipöly
HTP (OEL TWA)	5 mg/m³ hengittyvä pöly 1 mg/m³ alveolijae
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet

Henkilösuojainten symboli(t):

Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:
Suojalasit

Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:
Käytä sopivaa suojavaatetusta

Käsien suojaus:
Suojakäsineet. Läpäisyaika: tarkista valmistajan suosituksista. Noudata läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa koskevia valmistajan antamia ohjeita

Käsien suojaus					
tyyppi	**Materiaali**	**Läpäisy**	**Paksuus (mm)**	**Läpäisy**	**Standardi**
Kertakäyttökäsineet	Nitriilikumi (NBR), Butyylikumi	2 (> 30 minuuttia)			

Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus:
Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

Ympäristöaltistumisen torjuminen

Ympäristöaltistumisen torjuminen:
Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	:	Kiinteä
Väri	:	Musta.
Olomuoto	:	Pasta.
Haju	:	Amiinin kaltainen.
Hajukynnys	:	Ei saatavilla
Sulamispiste	:	Ei saatavilla
Jäätymispiste	:	Ei saatavilla
Kiehumispiste	:	Ei saatavilla
Syttyvyys	:	Ei saatavilla
Alempi räjähdysraja	:	Ei sovellettavissa

Ylempi räjähdysraja	:	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	:	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	:	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	:	Ei saatavilla
pH	:	Ei saatavilla
pH liuos	:	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	:	66666,667 – 125000 mm²/s
Viskositeetti, dynaaminen	:	120 – 200 Pa·s
Liukoisuus	:	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine	:	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50°C:ssa	:	Ei saatavilla
Tiheys	:	1,6 – 1,8 g/cm³
Suhteellinen tiheys	:	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa	:	Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	:	Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	:	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	:	Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	:	Ei luokiteltu

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
LD50 suun kautta, rotta	1030 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä)
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	> 5,01 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)

m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)	
LD50 suun kautta, rotta	930 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 3100 mg/kg ruumiinpainoa
LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)	2,4 mg/l/4h

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
LD50 suun kautta	1580 mg/kg ruumiinpainoa hiiri (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 4178 mg/l/4h (OECD 403-menetelmä)
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
LD50 suun kautta, rotta	2169 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401-menetelmä)
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 423-menetelmä)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 4,92 mg/l
Portlandsementtiä (65997-15-1)	
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5 g/m³ Annetulla annoksella ei havaittu kuolleisuutta eikä kliinisiä toksisuusoireita
Ihosyövyttävyys/ihoärsytys :	Voimakkaasti ihoa syövyttävää.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
pH	6,85
Portlandsementtiä (65997-15-1)	
pH	12
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys :	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
pH	6,85
Portlandsementtiä (65997-15-1)	
pH	12
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen :	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset :	Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset :	Ei luokiteltu
Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)	
IARC-ryhmä	1 - Aiheuttaa syöpää ihmisessä
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset :	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen :	Ei luokiteltu
Portlandsementtiä (65997-15-1)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen :	Ei luokiteltu
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	160 mg/kg ruumiinpainoa
bentsyylialkoholi (100-51-6)	
NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	400 mg/kg ruumiinpainoa/päivä (OECD 451-menetelmä)
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	337 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 422-menetelmä)
NOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	1000 mg/kg ruumiinpainoa
Aspiraatiovaara :	Ei luokiteltu
FIS EP Komponentti B (Kovetetta)	
Viskositeetti, kinemaattinen	66666,667 – 125000 mm²/s
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Viskositeetti, kinemaattinen	19 mm²/s
bentsyylialkoholi (100-51-6)	
Viskositeetti, kinemaattinen	0,005 mm²/s

11.2. Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
LC50 - Kalat [1]	110 mg/l Leuciscus idus (säyne)
EC50 - Äyriäiset [1]	23 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	> 50 mg/l Desmodesmus subspicatus
LOEC (krooninen)	10 mg/l
NOEC (krooninen)	3 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	3 mg/l 21 d, Daphnia magna (vesikirppu)
NOEC krooninen levä	1,5 mg/l 21 d, Desmodesmus subspicatus

m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)	
LC50 - Kalat [1]	87,6 mg/l Oryzias latipes (Medaka)
EC50 - Äyriäiset [1]	15,2 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	20,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Levät [2]	33,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
LOEC (krooninen)	15 mg/l
NOEC (krooninen)	4,7 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
NOEC krooninen äyriäiset	4,7 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)

bentsyylialkoholi (100-51-6)	
LC50 - Kalat [1]	460 mg/l Pimephales promelas
EC50 - Äyriäiset [1]	230 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	770 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 72h - Levät [2]	500 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC krooninen kala	48,9 mg/l
NOEC krooninen äyriäiset	51 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
NOEC krooninen levä	310 mg/l Desmodesmus subspicatus

2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
LC50 - Kalat [1]	> 100 mg/l Cyprinus carpio (Karppi)
EC50 - Äyriäiset [1]	> 100 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	84 mg/l (OECD 201-menetelmä)
NOEC (krooninen)	2 mg/l

Phenol, styrenated (61788-44-1)	
LC50 - Kalat [1]	5,6 mg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	4,6 mg/l Daphnia magna (vesikirppu)
EC50 72h - Levät [1]	20,42 mg/l
NOEC (krooninen)	0,115 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

FIS EP Komponentti B (Kovetetta)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
m-ksylen-alfa, alfa'-yleenidiamiini (1477-55-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
bentsyylialkoholi (100-51-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
aliphatic polyamine	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
2,4,6-tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli (90-72-2)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Nopeasti hajoava
Phenol, styrenated (61788-44-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Hiekka (Kvartsi) (14808-60-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava
Portlandsementtiä (65997-15-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei nopeasti hajoava

12.3. Biokertyvyys

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa	
Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)
Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini (2855-13-2)

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainesosa	
Phenol, styrenated (61788-44-1)	Aineella on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, mutta lisätietoja ei ole saatavilla (ks. kohta 2.3)

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät	:	Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	:	Vie kierrätykseen vain tyhjät säiliöt/pakkaukset.
Lisätiedot	:	Ei luokiteltu vaaralliseksi jätteeksi, kun osa A ja osa B sekoitetaan ja ovat täysin kovettuneet.
Eurooppalainen jäteluettelo (LoW, EY 2000/532)	:	08 04 09* - liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita 20 01 27* - maalit, painovärit, liimat ja hartsit, jotka sisältävät vaarallisia aineita

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
14.1. YK-numero tai tunnistenumero		
UN 3259	UN 3259	UN 3259
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi		
AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini)	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)	Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)
Kuljetusasiakirjan kuvaus		
UN 3259 AMIINIT, KIINTEÄT, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini), 8, II, (E)	UN 3259 AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II	UN 3259 Amines, solid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine), 8, II
14.3. Kuljetuksen vaaraluokat		
8	8	8
14.4. Pakkausryhmä		
II	II	II
14.5. Ympäristövaarat		
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei Hätätiedotteen numero (tulipalo): F-A Hätätiedotteen numero (vuoto): S-B	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa		

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	:	C8
Erityismääräykset (ADR)	:	274
Rajoitetut määrät (ADR)	:	1kg
Poikkeusmäärät (ADR)	:	E2
Pakkaustavat (ADR)	:	P002, IBC08
Erityispakkausmääräykset (ADR)	:	B4
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	:	MP10
Kuljetuskategoria (ADR)	:	2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	:	V11
Oranssikilpi	:	
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	:	E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	:	274
Rajoitetut määrät (IMDG)	:	1 kg
Pakkausohjeet (IMDG)	:	P002
Ominaisuudet ja huomiot (IMDG)	:	Colourless to yellowish solids with a pungent odour. Miscible with or soluble in water. When involved in a fire, evolve toxic gases. Corrosive to most metals, especially to copper and its alloys. Cause burns to skin, eyes and mucous membranes. React violently with acids.

Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	:	859
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	:	15kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	:	863
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	:	50kg
Erityismääräykset (IATA)	:	A3, A803

ERG-koodi (IATA) : 8L

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

EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

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)

otsoniasetus (2024/590)

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

Neuvoston asetus (EY) kaksikäyttötuotteiden valvonnasta

Ei sisällä kaksikäyttötuotteiden valvontaa koskevan NEUVOSTON ASETUKSEN (EY) alaisia aineita

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.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta		
Kohta	**Muutettu kohde**	**Huomautukset**
	Päivitetty	**Muokattu**
	Korvaa version	**Muokattu**

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)

Lyhenteet ja akronyymit:	
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonaalinen haitta-aine

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Kategoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 4
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Aquatic Chronic 4	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
Skin Corr. 1	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 1, alakategoria 1B
Skin Irrit. 2	Ihosyövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
Skin Sens. 1A	Ihon herkistyminen, kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, kategoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]:		
Skin Corr. 1B	H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1	H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1	H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3	H412	Laskentamenetelmä

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.