

Hilti Crack Injection System CI 060

2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet

Julkaisupäivä: 09/08/2016

Päivitetty: 09/08/2016

Korvaa tiedotteen: 09/08/2016

Versio: 8.0

KOHTA 1: Setin tunnistus

1.1 Tuotetunniste

Nimi Hilti Crack Injection System CI 060
Tuotekoodi BU Chemicals

1.2 2-komponentti tuotteet koskevat turvaohjeet toimittajan tiedot

Hilti (Suomi) OY
Virkatie 3
01510 Vantaa - Finland
T 0207 999 200 - F 0207 999 201
asiakaspalvelu@hilti.com - www.hilti.fi

KOHTA 2: Yleisohjeet

Jokaiselle näistä komponenteista on KTT mukana. Ole hyvä ja älä irrota minkään komponentin KTT:tä tästä esittelysivusta

KOHTA 3: Kit sisältö

Tuotteen luokitukseen

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

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312
Skin Corr. 1	H314
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

Merkinnät

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

H302+H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvalausekkeet (CLP)

P260 - Älä hengitä höyryä
P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä

Hilti Crack Injection System CI 060

Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
 P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista
 P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin

Lisätiedot

Nimi	Yleiskuvaus	Määrä	Yksikkö	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
CI 060, B		1	pcs (pieces)	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
CI 060, A		1	pcs (pieces)	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 2, H411

KOHTA 4: Yleiset tiedot

Tietoja ei saatavilla

KOHTA 5: Ohjeet turvalliselle käsittelylle

Ympäristöön kohdistuvat varoimet	Vältettävä päästämistä ympäristöön
Varastointiolosuhteet	Varastoi lukitus tilassa Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto Säilytä viileässä
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä Lue erityisohjeet ennen käyttöä Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin Käytä henkilökohtaisia suojarusteita Vältä höyryä hengittämistä
Puhdistusmenetelmät	Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön
Suojarakenteet	Valumat on kerättävä

KOHTA 6: Ensiaputoimenpiteet

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuhtelevat silmät varoimena vedellä
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Huuhto suu Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
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, yleiset	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
Oireet/vammat ihokosketuksen seurauksena	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
Lääkärin muut neuvot tai muu hoito	Hoida oireen mukaan

KOHTA 7: Toimenpiteet tulipalon varalta

Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita Erillinen kannettava hengityslaitte Täydellinen suojavaatetus
---	---

Hilti Crack Injection System CI 060

Pakkauksen Käyttöturvallisuustiedote

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa Voi tuottaa myrkyllistä savua

KOHTA 8: Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 09/08/2016

Päivitetty: 09/08/2016

Korvaa tiedotteen: 09/08/2016

Versio: 8.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seokset
Nimi	CI 060, A
Tuotekoodi	BU Chemicals

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön Ainoastaan ammattikäyttöön

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Hilti (Suomi) OY
 Virkatie 3
 01510 Vantaa - Finland
 T 0207 999 200 - F 0207 999 201
asiakaspalvelu@hilti.com - www.hilti.fi

Toimittaja

Hilti (Suomi) OY
 Virkatie 3
 01510 Vantaa - Finland
 T 0207 999 200 - F 0207 999 201
asiakaspalvelu@hilti.com - www.hilti.fi

Spesifikaation laatinut osasto

Hilti AG
 Feldkircherstraße 100
 9494 Schaan - Liechtenstein
 T +423 234 2111 - F +423 234 2965
www.hilti.com

1.4. Häät puhelinnumero

Hätännumero Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711 (switchboard)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 2	H411

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaaralliset aineosat

Vaaralausekkeet (CLP)

Turvalausekkeet (CLP)

Varoitus

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 ; 2,3-epoxypropyl o-tolyl ether

H315 - Ärsyttää ihoa

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H341 - Epäillään aiheuttavan perimävaurioita

H411 - Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P280 - Käytä silmiensuojainta, suojakäsineitä, suojavaatetusta

P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla

P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

P308+P313 - Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin

P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin

2.3. Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Epäillään aiheuttavan perimävaurioita. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700	(CAS-nro) 25068-38-6 (EY-nro) 500-033-5 (Indeksinumero) 603-074-00-8 (REACH-N:o) 01-2119456619-26	60 - 80	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether	(CAS-nro) 2210-79-9 (EY-nro) 218-645-3 (Indeksinumero) 603-056-00-X (REACH-N:o) 01-2119966907-18	25 - 40	Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700	(CAS-nro) 25068-38-6 (EY-nro) 500-033-5 (Indeksinumero) 603-074-00-8 (REACH-N:o) 01-2119456619-26	(C >= 5) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 5) Skin Irrit. 2, H315

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat ihokosketuksen seurauksena	Palovammoja. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vammat jouduttua silmiin	Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vammat nieltynä	Palovammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

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 hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

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

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet	Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät	Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
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

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

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 lukitussa tilassa. 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Standardi
Uudelleenkäytettävät käsineet	Butyylikumi, Fluorielastomeeri (FKM), Polyvinyylialkoholi (PVA)	3 (> 60 minuuttia)		EN 374

Silmien suojaus

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit			EN 166, EN 170

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta



Ympäristön altistumisen hallinta

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Väritön.
Haju	mild.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla
pH	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	138 °C
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	> 200 °C

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	0,0075 mm Hg
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavilla
Tiheys	1,15 kg/l
Liukoisuus	Tietoja ei saatavilla
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	500 - 650 mPa.s
Räjähtävät ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajo-arvot	Tietoja 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

Kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys Ei luokiteltu

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg (Rotta; OECD 420; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (Rotta; Kokeellinen arvo; OECD 402)
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg (Rotta)
LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg (Rotta)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	6,09 mg/l/4h (Rotta)

Ihosityövyttävyysohohärsytys	Ärsyttää ihoa.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
LC50 kalat 1	1,2 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Kuolettava)
EC50 vesikirppu 1	1,1 - 2,8 mg/l (48 h; Daphnia magna; Liikunta)
LC50 kalat 2	2,3 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Nimellispitoisuus)
Myrkyllisyyden kynnsarvo levät 1	> 11 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
Myrkyllisyyden kynnsarvo levät 1	4,2 mg/l (72 h; Scenedesmus sp.)
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
LC50 kalat 1	1 - 10 mg/l (Pisces)
EC50 vesikirppu 1	1 - 10 mg/l (Invertebrata)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä. Hydrolysoituu vedessä. Pidättyy heikosti maaperään.
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä. Tiedot biologisesta hajoamisesta maaperässä puuttuvat. Valohajoaminen ilmassa.

12.3. Biokertyvyys

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
BCF muut vesieliöt 1	3 - 31
Log Pow	>= 2,918 (Kokeellinen arvo; EU-menetelmä A.8; 25 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
2,3-epoxypropyl o-tolyl ether (2210-79-9)	
Log Pow	2,16 (Arvioitu arvo)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Bisphenol-A-Epichlorhydrin Epoxy resin Average MW < 700 (25068-38-6)	
Pintajännitys	0.0 587-0.0589, 20 °C

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

Muut tiedot Muita tietoja ei ole saatavissa

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	3082
YK-nro (IMDG)	3082
YK-nro (IATA)	3082
YK-nro (ADN)	3082
YK-nro (RID)	3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S., 9, III, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	9
Vaarialpukkeet (ADR)	9



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	9
Vaarialpukkeet (IMDG)	9



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	9
Vaaramerkinnät (IATA)	9



ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	9
Varoituslipukkeet (ADN)	9

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan



RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	9
Vaaralipukkeet (RID)	9



14.4. Pakkausryhmä

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

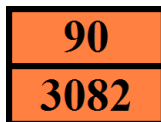
14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	Kyllä (ADR-poikkeus 5.2.1.8.1 soveltuu (nestemäärä ≤ 5 litraa tai kiinteiden aineiden nettomassa ≤ 5 kg))
Merta saastuttava aine	Kyllä (ADR-poikkeus 5.2.1.8.1 soveltuu (nestemäärä ≤ 5 litraa tai kiinteiden aineiden nettomassa ≤ 5 kg))
Muut tiedot	Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

luokittelukoodi (ADR)	M6
Erityismääräykset (ADR)	274, 335, 601
Rajoitetut määrät (ADR)	5l
Pakkausohjeet (ADR)	P001, IBC03, LP01, R001
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR)	MP19
Oranssikilpi	



Tunnelirajoitus (ADR)	E
-----------------------	---

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	274, 335, 969
Rajoitetut määrät (IMDG)	5 L
Pakkausohjeet (IMDG)	P001, LP01
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	S-F
Lastauskategoria (IMDG)	A
MFAG-n:o	171

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

- Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	964
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	450L
Erityismääräykset (IATA)	A97, A158, A197

- Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	M6
Erityismääräykset	274, 335, 61
Rajoitetut määrät (ADN)	5 L
Vapautetut määrät (ADN)	E1
Kuljetus sallittu (ADN)	T
Vaaditut varusteet (ADN)	PP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	0
Kuljetus kielletty (ADN)	Ei
ADN-sopimusta ei sovelleta	Ei

- Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID)	274, 335, 601
Rajoitetut määrät (RID)	5L
Pakkausohjeet (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Kuljetus kielletty (RID)	Ei

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Muta. 2	Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset, Kategoria 2
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyyksi/ihöärsytys, vaarakategoria 2
Skin Sens. 1	Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H341	Epäillään aiheuttavan perimävaurioita
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

CI 060, A

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

SDS_EU_Hilti

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)

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Julkaisupäivä: 09/08/2016

Päivitetty: 09/08/2016

Korvaa tiedotteen: 09/08/2016

Versio: 8.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Seokset
Nimi	CI 060, B
Tuotekoodi	BU Chemicals

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

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Erit. teolliseen/ammattimaiseen käyttöön Ainoastaan ammattikäyttöön

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Hilti (Suomi) OY
 Virkatie 3
 01510 Vantaa - Finland
 T 0207 999 200 - F 0207 999 201
asiakaspalvelu@hilti.com - www.hilti.fi

Toimittaja

Hilti (Suomi) OY
 Virkatie 3
 01510 Vantaa - Finland
 T 0207 999 200 - F 0207 999 201
asiakaspalvelu@hilti.com - www.hilti.fi

Spesifikaation laatinut osasto

Hilti AG
 Feldkircherstraße 100
 9494 Schaan - Liechtenstein
 T +423 234 2111
chemicals.hse@hilti.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätännumero Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service
 +41 44 251 51 51 (international)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätännumero
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 9 471 977 +358 9 4711 (switchboard)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Dermal)	H312
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

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

Varoitusmerkit (CLP)



GHS05

GHS07

GHS09

Huomiosana (CLP)

Vaara

Vaaralliset aineosat

pentaethylenhexamine; Benzyl alcohol

Vaaralausekkeet (CLP)

H302+H312 - Haitallista nieltynä tai joutuessaan iholle
 H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
 H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
 H410 - Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet (CLP)

P260 - Älä hengitä höyryä
 P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön
 P280 - Käytä silmiensuojainta, suojavaatetusta, suojakäsineitä
 P301+P312 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia
 P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla
 P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista

2.3. Muut vaarat

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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
pentaethylenhexamine	(CAS-nro) 4067-16-7 (EY-nro) 223-775-9 (Indeksinumero) 612-064-00-2 (REACH-N:o) 01-2119485826-22	60 - 80	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Benzyl alcohol	(CAS-nro) 100-51-6 (EY-nro) 202-859-9 (Indeksinumero) 603-057-00-5 (REACH-N:o) 01-2119492630-38	10 - 25	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle

Huuhto/suihkuta iho vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota heti yhteys lääkäriin.

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä Huuhdo suu. Ota heti yhteys lääkäriin.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vammat ihokosketuksen seurauksena	Palovammoja. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Oireet/vammat jouduttua silmiin	Vakavia silmävaurioita.
Oireet/vammat nieltynä	Palovammoja.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

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 hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä.

6.1.2. 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

Suojarakenteet	Valumat on kerättävä.
Puhdistusmenetelmät	Imeytä valunut neste imukykyiseen materiaaliin.
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

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet	Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Älä hengitä höyryä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.
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.

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Benzyl alcohol (100-51-6)		
Suomi	Paikallisesti käytettävä nimi	Bentsyylialkoholi
Suomi	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	45 mg/m ³
Suomi	HTP-arvo (8h) (ppm)	10 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Henkilönsuojaimet Käsineet. Suojavaatetus. Tiiviit suojalasit.

Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Standardi
Uudelleenkäytettävät käsineet	Butyylikumi, Fluorielastomeeri (FKM), Polyvinyylialkoholi (PVA)	3 (> 60 minuuttia)		EN 374

Silmien suojaus

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit			EN 166, EN 170

Ihonsuojaus

Käytä sopivaa suojavaatetusta

Hengityksensuojain

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta



Ympäristön altistumisen hallinta

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Väri	Musta.
Haju	Amiinin kaltainen.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavilla
pH	> 13
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaattiin=1)	Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	Ei sovellettavissa
Jähmettymis-/jäätymispiste	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	> 60 °C

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	Ei sovellettavissa
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavilla
Tiheys	1,05 kg/l
Liukoisuus	Tietoja ei saatavilla
Log Pow	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	110 - 120 Pa.s
Räjähävät ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksärajoitukset	Tietoja 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

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.4. Vältettävät olosuhteet

Kuumuus.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Hapettimet. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys

Oraalinen: Haitallista nieltynä. Ihan kautta: Haitallista joutuessaan iholle.

ATE CLP (suun kautta)	1782,669 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	1222,222 mg/kg ruumiinpainoa
pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
LD50 suun kautta, rotta	1600 mg/kg (Rotta)
Benzyl alcohol (100-51-6)	
LD50 suun kautta, rotta	1620 mg/kg
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4178 mg/m ³

Ihositytisyys/ihoärsytys

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

pH: > 13

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

pH: > 13

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
LC50 kalat 1	180 mg/l (Poecilia reticulata)
Myrkyllisyyden kynnsarvo levät 1	0,7 mg/l (Selenastrum capricornutum; Biomassa)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.

12.3. Biokertyvyys

pentaethylenhexamine (4067-16-7)	
Log Pow	-1,6 (QSAR)
Biokertyvyys	Biologinen kertyminen: ei soveltuva.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) 07 02 04* - muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

KOHTA 14: Kuljetustiedot

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

Muut tiedot Muita tietoja ei ole saatavissa

14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	2735
YK-nro (IMDG)	2735
YK-nro (IATA)	2735
YK-nro (ADN)	2735
YK-nro (RID)	2735

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR)	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA)	Amines, liquid, corrosive, n.o.s.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN)	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID)	AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S.
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	UN 2735 AMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S., 8, III, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IMDG)	UN 2735 AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., 8, III

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR)	8
Vaaralipukkeet (ADR)	8



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG)	8
Vaaralipukkeet (IMDG)	8



IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA)	8
Vaaramerkinnät (IATA)	8



ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN)	8
Varoituslipukkeet (ADN)	8

RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID)	8
Vaaralipukkeet (RID)	8



CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

14.4. Pakkausryhmä

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

14.5. Ympäristövaarat

Ympäristölle vaarallinen	Kyllä (ADR-poikkeus 5.2.1.8.1 soveltuu (nestemäärä ≤ 5 litraa tai kiinteiden aineiden nettomassa ≤ 5 kg))
Merta saastuttava aine	Kyllä (ADR-poikkeus 5.2.1.8.1 soveltuu (nestemäärä ≤ 5 litraa tai kiinteiden aineiden nettomassa ≤ 5 kg))
Muut tiedot	Muita tietoja ei ole saatavissa

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

- Maakuljetus

Luokittelukoodi (ADR)	C7
Erityismääräykset (ADR)	274
Rajoitetut määrät (ADR)	1l
Pakkausohjeet (ADR)	P001, IBC02
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (ADR)	MP15
Oranssikilpi	

Tunnelirajoitus (ADR)	E
-----------------------	---

- Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	223, 274
Rajoitetut määrät (IMDG)	5 L
Pakkausohjeet (IMDG)	P001, LP01
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	F-A
Hätätiedotteen numero (vuoto)	S-B
Lastauskategoria (IMDG)	A
MFAG-n:o	153

- Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	852
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	5L
Erityismääräykset (IATA)	A3

- Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	C7
Erityismääräykset	274
Rajoitetut määrät (ADN)	5 L
Vapautetut määrät (ADN)	E1
Kuljetus sallittu (ADN)	T
Vaaditut varusteet (ADN)	PP, EP
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	0
Kuljetus kielletty (ADN)	Ei
ADN-sopimusta ei sovelleta	Ei

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan

- Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID)	274
Rajoitetut määrät (RID)	5L
Pakkausohjeet (RID)	P001, IBC03, LP01, R001
Kuljetus kielletty (RID)	Ei

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

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Sveitsi

Swiss CPID No 360670-26

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:

Acute Tox. 4 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Kattegoria 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Kattegoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakategoria 2
Skin Corr. 1B	Ihosyövyttävyyss/ihoärsytys, vaarakategoria 1B
Skin Sens. 1	Herkistyminen – iho, vaarakategoria 1
H302	Haitallista nieltynä
H312	Haitallista joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H332	Haitallista hengitettynä
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

SDS_EU_Hilti

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)

CI 060, B

Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2015/830, mukaan
