

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti
 Julkaisupäivä: 22.10.2021 Päivitetty: 22.10.2021 Korvaa version: 13.1.2021 Versio: 1.1

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	Esine
Tuotenimi	DX-Cartridge Clean-Tec
Tuotekoodi	BU Direct Fastening

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
Aineen/seoksen käyttö	TYÖKALUPATRUUNAT, EI AMMUSTA

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

1.3. Tiedot tuoteturvallisuustiedotteen toimittajasta

Toimittaja

Hilti (Suomi) OY
 Virkatie 3
 postilokero P.O. Box 164
 01510 Vantaa - Finland
 T +358 20 7999380
asiakaspalvelu@hilti.com - www.hilti.fi

Spesifikaation laatinut osasto

Hilti Entwicklungsgesellschaft mbH
 Hiltistrasse 6
 86916 Kaufering - Deutschland
 T +49 8191 906310 - F +49 8191 90176310
df-hse@hilti.com

1.4. Häät puhelinnumero

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

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029 Helsinki	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoimna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti: Seokset/Aineet: SDS EU > 2015: Asetuksen (EU) 2015/830, 2020/878 (REACH-asetuksen liite II) mukaisesti

Räjähteet, vaarallisuusluokka 1.4 H204

H-lausekkeiden koko teksti: katso 16 artikla

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)



GHS01

Varoitus

Huomiosana (CLP)

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Vaaralausekkeet (CLP)	H204 - Palo- tai sirpalevaara.
Turvalausekkeet (CLP)	P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, avotulelta, kipinöiltä. — Tupakointi kielletty. P250 - Suojele iskulta, hankaukselta, rasiukselta. P280 - Käytä silmiensuojainta. P372 - Tulipalon sattuessa räjähdysvaara. P370+P380+P375 - Tulipalon sattuessa: Evakuoalue. Sammuta palo etäältä räjähdysvaaran takia. P401 - Varastoi paikallisten räjähteitä koskevien määräysten mukaisesti.
Täydentävät lausekkeet	Pyroteknisen esineen luokka: muut pyrotekniset esineet luokka P1 (BAM EY-tyyppitarkastustodistus nro 0589.PYR.3800/12 tai 0589.PYR.3804/12 vastaavasti).

2.3. Muut vaarat

Muut vaaratekijät, jotka eivät johda luokitteluun

Tämä tuote sisältää vaarallisia aineita tai valmisteita, joita ei ole tarkoitus vapauttaa tavallisissa tai kohtuudella ennakoitavissa käyttöolosuhteissa. Tätä tuotetta ei saa purkaa! Eristä sytytyslähdeistä (mukaan lukien staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi).

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Ainesosa	
selluloosanitraatti (9004-70-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
glyseroli trinitraatti (55-63-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
difenyyliamiini (122-39-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
kupari (7440-50-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
sinkki (7440-66-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
tetrakseeni (109-27-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

Ainesosa	
selluloosanitraatti(9004-70-0)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
glyseroli trinitraatti(55-63-0)	Aine ei sisällä REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Ainesosa	
difenyylamiini(122-39-4)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
kupari(7440-50-8)	ED: ei vielä arvioitu
sinkki(7440-66-6)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.
tetrakseeni(109-27-3)	Aine ei sisälly REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä ei ole tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Huomautukset

Räjähteen nettomäärä (NEQ) artikkelia kohden mg:
 Kaliiperi 6,8/11 (kal .27 short) valkoinen: 130; ruskea: 140; vihreä: 160; keltainen: 180; punainen: 230; titaani: 230; musta: 260
 Kaliiperi 6.8/18 (kal .27 long) vihreä: 190; keltainen: 220; sininen: 300; punainen: 330; musta: 410
 Käyttöpanoksissa on räjähdysalttiit aineet (käyttölatausjauhe ja sytytin) eristetty ilmatiiviisti ympäristöstä ja panos voidaan avata vain rikkomalla se väkisin kokonaan.
 Käyttölatausjauhe: Nitroglyseriiniipitoinen nitroselluloosajauhe
 Ainemäärä panoksessa riippuu pääasiassa latausvoimasta / 100 ... 400 mg.
 Sytytin: SINTOX (sytyttävä räjähdysaine) Ainemäärä panoksessa: keskimäärin 20,9 mg
 Käyttöpanoksesta otettu käyttöpanosjauhe on terveydelle haitallista nielaistuna ja helposti sytyvää; ilman sulkeumaa (tiivistämättä) ei jauhe ole räjähdysaltista.
 Tuotteet eivät suljetussa pakkauksessa aiheuta vakavia riskejä; turvapanoksia.
 Räjähdyksessä ei synny sirpaleita eikä vaarallisen kokoisia sinkoutuvia osasia.
 Koetettaessa avata panos mekaanisesti tai lämmöllä panoksen vaaralliset aineet muuttuvat välittömästi.

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
selluloosanitraatti	CAS-nro 9004-70-0	5 - 17	Expl. 1.1, H201
glyseroli trinitraatti aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro 55-63-0 EY-nro 200-240-8 Indeksinumero 603-034-00-X	2 - 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
difenyylamiini aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro 122-39-4 EY-nro 204-539-4 Indeksinumero 612-026-00-5	0.1 - 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation), H331 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
kupari aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI)	CAS-nro 7440-50-8 EY-nro 231-159-6	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
sinkki	CAS-nro 7440-66-6 EY-nro 231-175-3 Indeksinumero 030-001-01-9	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetrakseeni	CAS-nro 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai oireiden jatkuessa on otettava yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	Anna asianosaisen hengittää raitista ilmaa. Anna potilaan levätä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	Riisu liikaantunut vaatetus ja pese altistunut ihoalue miedolla saippualla ja vedellä. Huuhtelee sitten lämpimällä vedellä.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	Huuho välittömästi runsaalla määrällä vettä. Hakeudu lääkärin hoitoon jos silmäkipu, räpyttely tai punoitus jatkuvat.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty	Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Hakeudu ensiapuun.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset	Ei pidetä erityisen vaarallisena normaaleissa käyttöolosuhteissa.
--------------------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Kuiva jauhe. Vesisuihku.
Soveltumattomat sammutusaineet	Älä käytä voimakasta vesisuihkuja.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	Hiilimonoksidi. Hiilidioksidia (CO ₂). Typpipitoisia kaasuja.
--	---

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

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

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet Evakuoï ylimääräinen henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet Varusta siivoushenkilöstö asianmukaisella suojauksella.
Hätätoimenpiteet Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Puhdistusmenetelmät Ympäristöön levinneet panokset on kerättävä talteen käsin.
Panoksista vuotaneet aineet on varovasti lakaistava talteen ja hidastettava merkittyynt vesisäiliöön. Vuotokohta on pyyhittävä puhtaaksi kostealla rievulla. Varastoi erillään muista materiaaleista.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet". Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7 Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Muut vaarat käsiteltäessä Vaarallinen jäte räjähdysvaarasta johtuen.
Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet Suojaa hiertymiseltä, iskuilta, hankaukselta. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Pese kädet ja muut altistuneet alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä.
Hygieniatoimenpiteet Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säilytettävä ainoastaan alkuperäisastiassa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa erillään seuraavista: Suora auringonvalo, Lämmönlähteet. Varastoi kuivassa paikassa.
Yhteensopimattomat tuotteet Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Varastointilämpötila 5 – 25 °C
Tiedot yhdistetystä varastoinnista Säilytettävä erillään seuraavista: Syttymislähteet. Ei saa varastoida seuraavien kanssa: Varastoitava paikallisten säädösten mukaisesti.
Varastointialue Suojattava lämmöltä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

8.1.1. Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

DX-Cartridge Clean-Tec	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
Paikallisesti käytettävä nimi	Copper
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,01 ppm

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

DX-Cartridge Clean-Tec	
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Huomautukset	(Year of adoption 2014)
Sääntelyä koskeva viite	SCOEL Recommendations
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kupari, metalli
HTP (OEL TWA) [1]	0,02 mg/m ³ Cu, alveolijae
HTP (OEL TWA) [2]	0,03 ppm
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	0,1 ppm
Huomautus (FI)	Iho
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)
glyseroli trinitraatti (55-63-0)	
EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)	
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
IOEL TWA [ppm]	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
IOEL STEL [ppm]	0,02 ppm
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Nitroglyseroli
HTP (OEL TWA) [1]	0,3 mg/m ³
HTP (OEL TWA) [2]	0,03 ppm
HTP (OEL STEL)	1 mg/m ³
HTP (OEL STEL) [ppm]	0,1 ppm
difenyyliamiini (122-39-4)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Difenyyliamiini
HTP (OEL TWA) [1]	5 mg/m ³
HTP (OEL STEL)	10 mg/m ³
kupari (7440-50-8)	
Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat	
Paikallisesti käytettävä nimi	Kupari, metalli
HTP (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet

Laitetta käytettäessä, käytettävä riittäviä kuulosuojaimia.

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Henkilösuojainten symboli(t)



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus

Tiiviit suojalasit

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus

Laitetta käytettäessä, käytettävä riittäviä kuulosuojaimia.

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Muut tiedot

Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä
Väri	Tuotespesifikaation mukaisesti.
Haju	Ei saatavilla
Hajukynnys	Ei saatavilla
Sulamispiste	Ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	Ei saatavilla
Kiehumispiste	Ei saatavilla
Syttyvyys	Ei saatavilla
Räjähtävät ominaisuudet	Palo- tai sirpalevaara.
Räjähdyksärajoitukset	Ei sovellettavissa
Alin räjähdysrajoitus (LEL)	Ei sovellettavissa
Ylin räjähdysrajoitus	Ei sovellettavissa
Leimahduspiste	Ei sovellettavissa
Itsesyttymislämpötila	Ei sovellettavissa
Hajoamislämpötila	Ei saatavilla
pH	Ei saatavilla
pH liuos	Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	Ei sovellettavissa
Liukoisuus	Ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	Ei saatavilla
Höyrynpaine	Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	Ei saatavilla
Tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	Ei sovellettavissa
Hiukkaskoko	Ei saatavilla
Hiukkaskokojakauma	Ei saatavilla
Hiukkasen muoto	Ei saatavilla

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Hiukkasen sivusuuhde	Ei saatavilla
Hiukkasten aggregaatiotaso	Ei saatavilla
Hiukkasten agglomeraatiotaso	Ei saatavilla
Hiukkasen ominaispinta-ala	Ei saatavilla
Hiukkasten pölyävyys	Ei saatavilla

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Lisätiedot Ei sovellettavissa. Tuote

KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Muita tietoja ei ole saatavissa

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei määritelty.

10.4. Vältettävät olosuhteet

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

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Typpioksidit. Metallioksidit. Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

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

glyseroli trinitraatti (55-63-0)	
LD50 suun kautta, rotta	685 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
LD50 suun kautta	685 mg/kg
LD50 ihon kautta, rotta	> 9560 mg/kg ruumiinpainoa (Vastaava tai samankaltainen kuin OECD 402, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)
ATE CLP (suun kautta)	5 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	5 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (kaasut)	100 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	0,05 mg/l/4h
difenyyliamiini (122-39-4)	
LD50 suun kautta, rotta	> 800 mg/kg ruumiinpainoa (Rotta, Uros, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
ATE CLP (suun kautta)	100 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (ihon kautta)	300 mg/kg ruumiinpainoa
ATE CLP (kaasut)	700 ppmv/4h
ATE CLP (höyryt)	3 mg/l/4h
ATE CLP (pöly,sumu)	0,5 mg/l/4h

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

sinkki (7440-66-6)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401, Rotta, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Suun kautta, 14 vuorokaudet)
Ihosoövyttävyysohoärsytys	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

glyseroli trinitraatti (55-63-0)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

difenyyliamiini (122-39-4)	
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aspiraatiovaara	Ei luokiteltu
Lisätiedot	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty

11.2. Tiedot muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

11.2.2. Muut tiedot

Mahdolliset haittavaikutukset ihmisille ja mahdolliset oireet	Muita tietoja ei ole saatavissa, Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa, jos tuotetta käytetään oikein. Tuotteen sisältämät aineet voivat olla haitallisia ihmisille, mutta ne ovat ilmatiiviisti suljettuja eivätkä voi vapautua. Tätä tuotetta ei saa purkaa.
---	---

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset	Haitallisia vaikutuksia ei ole odotettavissa, jos tuotetta käytetään oikein. Tuotteen sisältämät aineet voivat olla haitallisia ihmisille, mutta ne ovat ilmatiiviisti suljettuja eivätkä voi vapautua. Tätä tuotetta ei saa purkaa.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön)	Ei luokiteltu
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen)	Ei luokiteltu

glyseroli trinitraatti (55-63-0)	
LC50 - Kalat [1]	1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Lämpötila, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Kuolettava)
NOEC krooninen kala	0,03 mg/l

difenyyliamiini (122-39-4)	
EC50 - Äyriäiset [1]	2 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Makea vesi, Kokeellinen arvo, Liikunta)
ErC50 levät	2,17 mg/l (OECD 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
NOEC krooninen levä	0,0273 mg/l

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

kupari (7440-50-8)	
LC50 - Kalat [1]	200 µg/l (96 h, Salmo gairdneri, Läpivirtaus, Makea vesi, Todisteiden painoarvo, Kuolettava)
EC50 - Äyriäiset [1]	109 – 798 µg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Todisteiden painoarvo, Liikunta)
EC50 72h - Levät [1]	230 µg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Todisteiden painoarvo, Kasvunopeus)
sinkki (7440-66-6)	
LC50 - Kalat [1]	0,169 mg/l (Muu, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen systeemi, Makea vesi, Read-across, Sinkki-ioni)
EC50 - Äyriäiset [1]	416 µg/l (OECD 202, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo)
ErC50 levät	0,15 mg/l
tetrakseeni (109-27-3)	
EC50 - Äyriäiset [1]	0,14 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

DX-Cartridge Clean-Tec	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei määritely.
glyseroli trinitraatti (55-63-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	53,6 g O ₂ /g ainetta
difenyyliamiini (122-39-4)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei helposti biologisesti hajoavaa vedessä.
ThOD	2,39 g O ₂ /g ainetta
kupari (7440-50-8)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoaminen maaperässä: ei soveltuva. Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Ei sovellu
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellu
sinkki (7440-66-6)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu (epäorgaaninen)
ThOD	Ei sovellu (epäorgaaninen)

12.3. Biokertyvyys

DX-Cartridge Clean-Tec	
Biokertyvyys	Ei määritely.
glyseroli trinitraatti (55-63-0)	
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (log Kow < 4).
difenyyliamiini (122-39-4)	
BCF - Kalat [1]	51 – 253 (Cyprinus carpio, Kirjallisuustutkimus, Koeaika: 8 viikkoa)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	3,71 – 3,84 (Todisteiden painoarvon lähestymistapa, OECD 107, 20.2 °C)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).
kupari (7440-50-8)	
Biokertyvyys	Biologinen kertyminen: ei soveltuva.
sinkki (7440-66-6)	
BCF - Kalat [1]	0,002 (40 vuorokaudet, Danio rerio, Puolistaattinen systeemi, Makea vesi, Read-across)
Biokertyvyys	Heikko biokertyvyys (BCF < 500).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

glyseroli trinitraatti (55-63-0)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidätty heikosti maaperään.
difenyyliamiini (122-39-4)	
Pintajännitys	71,8 mN/m (20 °C, 90 %, EU-menetelmä A.5)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Koc)	2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Laskettu arvo)

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

difenyyliamiini (122-39-4)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Pidättyy heikosti maaperään. Voi olla vaarall. kasvien kasvulle, kukinnalle ja hedelmille.
kupari (7440-50-8)	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.
sinkki (7440-66-6)	
Pintajännitys	Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

DX-Cartridge Clean-Tec	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.	
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.	
Ainesosa	
selluloosanitraatti (9004-70-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
glyseroli trinitraatti (55-63-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
difenyyliamiini (122-39-4)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
kupari (7440-50-8)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
sinkki (7440-66-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
tetrakseeni (109-27-3)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Lisätiedot

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset

Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen. Hanki valmistajalta/toimittajalta tietoja uudelleenkäytöstä/kierrätyksestä.

Lisätiedot

Käyttämättömiä panoksia sisältävät panosnauhat: vaarallista jätettä räjähdysvaaran vuoksi. Euroopan jätekatalogi: 16 04 01* - ammusjätteet. Jos mahdollista, käytä panokset tai ota ne talteen seuraavaa projektiasi varten.

Jos panoksien käyttö ei ole mahdollista - Nauha voidaan hävittää sekalaisena yhdyskuntajätteenä, itse panos on "ammusjätettä" ja se tulee viedä valtuutetulle/sertifioidulle yhtiölle hävitettäväksi.

Jos panokset käytetään: Euroopan jätekatalogi: 20 03 01 - sekalainen yhdyskuntajäte.

Tuote (panokset ja nauha) voidaan hävittää kotitalousjätteen tai tehdasjätteen mukana.

Ekologia - jättemateriaalit

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

ADR	IMDG	IATA	RID
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi			
TYÖKALUPATRUUNAT, EI AMMUSTA	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	TYÖKALUPATRUUNAT, EI AMMUSTA
Kuljetusasiakirjan kuvaus			
UN 0014 TYÖKALUPATRUUNAT, EI AMMUSTA, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 TYÖKALUPATRUUNAT, EI AMMUSTA, 1.4S
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
14.4. Pakkausryhmä			
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat			
Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei Merta saastuttava aine: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei	Ympäristölle vaarallinen: Ei
Muita tietoja ei ole saatavissa			

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 1.4S
Erityismääräykset (ADR)	: 364
Rajoitetut määrät (ADR)	: 5kg
Pakkaustavat (ADR)	: P130, LP101
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP23, MP24
Kuljetuskategoria (ADR)	: 4
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: E

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 364
Rajoitetut määrät (IMDG)	: 5 kg
Pakkausohjeet (IMDG)	: P130
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-B
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-X
Lastauskategoria (IMDG)	: 01
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1
MFAG-n:o	: 114

Ilmakuljetus

PCA pakkausohjeet (IATA)	: 130
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 25kg
Erityismääräykset (IATA)	: A802

Rautatiekuljetus

Erityiset määräykset (RID)	: 364
Rajoitetut määrät (RID)	: 5kg
Pakkausohjeet (RID)	: P130, LP101

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

Pyroteknisen esineen luokka: muut pyrotekniset esineet luokka P1

(BAM EY-tyyppitarkastustodistus nro 0589.PYR.3800/12 tai 0589.PYR.3804/12 vastaavasti)

Aineisiin ei sovelleta Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Difenyylilamiini (122-39-4)

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muita tietoja ei ole saatavissa

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16 Muut tiedot

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Osoitus muutoksesta:

Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
	Käyttöturvallisuustiedotteen EU-muoto KOMISSION ASETUKSEN (EU) 2020/878 mukaisesti	Lisätty	
3.2	Tuotetiedot	Muokattu	

Lyhenteet ja akronyymit	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tielukjetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
CLP	Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetusta (EY) N:o 1272/2008
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
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 mediaaniansos)
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
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
REACH	Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

DX-Cartridge Clean-Tec

Tuotteen turvallisuustiedote

Tuotteelle ei REACH-asetuksen artiklan 31 mukaan vaadita käyttöturvallisuustiedotetta. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu vapaaehtoisesti

Lyhenteet ja akronyymit	
KTT	Käyttöturvallisuustiedote
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 1 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), kategoria 3
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 3
Expl. 1.1	Räjähde, vaarallisuusluokka 1.1
Expl. 1.4	Räjähde, vaarallisuusluokka 1.4
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2
STOT RE 2	Elinvoimattainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, kategoria 2
Unst. Expl.	Räjähde, Epästabiilit räjähdet
H200	Epästabiili räjähde.
H201	Räjähde; massaräjähdysvaara.
H204	Palo- tai sirpalevaara.
H300	Tappavaa nieltynä.
H301	Myrkyllistä nieltynä.
H310	Tappavaa joutuessaan iholle.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H331	Myrkyllistä hengitettynä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411	Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Seosten luokitteluun käytetty luokittelu ja menettelytapa asetuksen (EY) 1272/2008 mukaisesti [CLP]		
Expl. 1.4	H204	Asiantuntija-arvio

SDS_EU_Hilti