

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult
 Väljaandmiskuupäev: 14.05.2025 Läbivaatamise kuupäev: 14.05.2025 Versioon: 5.0

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	Kaubaartikkel
Nimetus	DX-Cartridge Clean-Tec
Tootekood	BU Direct Fastening

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks	PADRUN TÖÖRIISTADELE, PAUKPADRUN
--	----------------------------------

1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Kasutuspiirangud	Ainult erialaseks kasutamiseks
------------------	--------------------------------

1.3. Toote ohustusteabelehe tarnija andmed

Tarnija

Hilti Eesti OÜ
 Tetris Büroohoone
 Mustamäe tee 46
 EE 10621 Tallinn
 Eesti
 T +372 626 0080
eesiti@hilti.com

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus

Hilti AG
 Feldkircherstraße 100
 FL 9494 Schaan
 Liechtenstein
 T +423 234 2111
product.compliance-direct.fastening@hilti.com

1.4. Hädaabitelefon number

Hädaabitelefon	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463 +372 6550 900
----------------	--

Riik	Organisatsioon/Äriühing	Aadress	Hädaabitelefon	Märkus
Eesti	Mürgistusteabekeskus Terviseamet	Gonsiori 29 15027 Tallinn	16662 +372 7943 794	Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga.

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Lõhkeained, alamklass 1.4	H204
H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu	

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

2.2. Märjistuselemendid

Märjistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP)



GHS01

Signaalsõna (CLP)

Ohulaused (CLP)

Hoiatuslaused (CLP)

Hoiatus

H204 - Süttimis- või laialipaismisoht.

P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P250 - Hoida hõõrdumise, kriimustamise, põrutuse eest.

P280 - Kanda kaitseprille.

P370+P380+P375 - Tulekahju korral: ala evakueerida. Plahvatusohu tõttu teha kustutustöid eemalt.

P372 - Plahvatusoht.

P401 - Hoida kooskõlas kohalikele eeskirjadele lõhkeainete kohta.

Pürotehnilise toote kategooria: muud pürotehnilised tooted, kat. P1 (BAM EÜ tüübitunnistuse nr. 0589.PYR.3800/12 või 0589.PYR.3804/12).

Lisalaused

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis

Käesolev toode sisaldab ohtlikke aineid või valmistisi, mis tavatingimustes või mõistlikult ettenähtavates kasutustingimustes ei tohi vabaneda. Toote demonteerimine on keelatud!. Hoida eemal süttimisallikast (kaasa arvatud elektrostaatilistest laengutest).

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
glütserüültrinitraat (55-63-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Difenüülamiin (122-39-4)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
tselluloosnitraat (9004-70-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
vask (7440-50-8)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
tsink (7440-66-6)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
tetratseen (109-27-3)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Raud (7439-89-6)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Plastics (PP / PA / PC)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

Koostisaine	
Raud (7439-89-6)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Plastics (PP / PA / PC)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
tselluloosnitraat (9004-70-0)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
glütserüültrinitraat (55-63-0)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
Difenüülamiin (122-39-4)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
vask (7440-50-8)	ED: ei ole veel hinnatud
tsink (7440-66-6)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.
tetratseen (109-27-3)	Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Märkused

Lõhkeaine max netomass kesta kohta (mg):
kaliiber 6.8/11 valge: 130; pruun: 140; roheline: 160; kollane: 180; punane: 230; titaan: 230; must: 260
kaliiber 6.8/18 roheline: 190; kollane: 220; sinine: 300; punane: 330; must: 410
Padrunites on plahvatusohtlikud koostisained (püssirohi ja süütelateng) keskkonnast hermeetiliselt eraldatud. Neid saab avada vaid jõuga ning selle tulemusel toode puruneb.
Püssirohi: glütserooltrinitraat, mis sisaldab nitrotselluloosipulbrit
Mass laengu kohta: sõltub vajalikust võimsusest (100-400 mg)
Väljaspool padrunit on lahtine püssirohi allaneelamisel ohtlik ja väga tuleohtlik;
kinnipakkimata olekus plahvatusoht puudub.
Pakitud laengud ei kujuta endast olulist ohtu.
Reaktsiooni korral ei moodustu ohtlikke kilde ega lendkehi.
Mehaanilised või termilised katsed süütelatengut avada toovad kaasa ohtlike koostisainete kohese reaktsiooni.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Raud	CAS nr: 7439-89-6 EÜ nr: 231-096-4 REACH-i nr: 01-2119462838-24	50 – 70	Klassifitseerimata
Plastics (PP / PA / PC)	-	15 – 40	Klassifitseerimata
tselluloosnitraat	CAS nr: 9004-70-0	5 - 17	Expl. 1.1, H201
glütserüültrinitraat	CAS nr: 55-63-0 EÜ nr: 200-240-8 ELi tunnuscode: 603-034-00-X REACH-i nr: 01-2119488893-18	2 - 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Suukaudne), H300 (ATE=5 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 1 (Nahakaudne), H310 (ATE=5 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 2 (Sissehingamine:tolm,udu), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Difenüülamiin	CAS nr: 122-39-4 EÜ nr: 204-539-4 ELi tunnuscode: 612-026-00-5 REACH-i nr: 01-2119488966-13	0,1 - 1	Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301 (ATE=100 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Nahakaudne), H311 (ATE=300 mg/kehamassi kg) Acute Tox. 3 (Sissehingamine:tolm,udu), H331 (ATE=0,5 mg/l/4h) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
vask	CAS nr: 7440-50-8 EÜ nr: 231-159-6	0 - 1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412
tsink	CAS nr: 7440-66-6 EÜ nr: 231-175-3 ELi tunnuscode: 030-001-01-9	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetratseen	CAS nr: 109-27-3	0 - 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

H- ja EUH-lausetega täiendust: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed
Esmaabi sissehingamise korral

Esmaabi nahale sattumisel

Esmaabi silma sattumise korral

Esmaabi allaneelamise korral

Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad pöörduda arsti poole.
Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
Võimaldage kahjustatud isikul hingata värsket õhku. Asetada kannatanu puhkeasendisse.
Võtke ainega kokkupuutunud rõivad seljast ja pesta ainega kokkupuutunud nahaosad õrna seebi ja veega ning seejärel loputada sooja veega.
Pesta kohe rohke veega. Kui valu või punetus püsib, pöörduda arsti poole.
Ettevaatusabinõuks loputada silmi veega.
Loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju

Toodet ei loeta tavalistes kasutustingimustes ohtlikuks.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Lisateave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Kuiv pulber. Pihustatud vesi.

Sobimatud kustutusvahendid

Mitte kasutada tugevat veevoolu.

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid (CO₂). Lämmastikgaasid.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Tulekustutusmeetmed

Jahutada kokkupuutunud konteinereid veepihustuse või -uduga. Keemiatulekahju kustutamisel tuleb tegutseda ettevaatlikult. Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.

Kaitse tulekustutamise ajal

Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed

Kõrvaldada kõik süüteallikad. Rakendada erimeetmeid, et vältida staatilise elektri laenguid. Vältida lahtist leeki. Mitte suitsetada!

6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid

Evakueerida mittevajalik personal.

6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid

Anda koristusmeeskondadele sobiv kaitsevarustus.

Hädaolukorraplaanid

Ventileerida ruum.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vedeliku sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid

Võtke laialipillatud propellandikestad (lõhkeainekestad) käega üles.

Vabanenud ained tuleb ettevaatlikult kokku pühkida ja stabiliseerida märgistatud veemahutis.

Saastunud koht tuleb niiske lapiga üle pühkida. Hoida eemal teistest materjalidest.

6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”. Vt lisateavet 13 jaost.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Täiendavad ohud töötlemisel

Jäätmed on plahvatusohtu tõttu ohtlikud.

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Hoida kriimustamise, põrutuse, hõõrdumise eest. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

Hügieenimeetmed

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused	Hoida ainult originaalmahutis jahedas ja hästi ventileeritavas kohas eemal: Otsene päikese kiirgus, Kuumusallikad. Hoida kuivas.
Kokkusobimatud tooted	Tugevad alused. Tugevad happed.
Säilitustemperatuur	5 – 25 °C
Teave segaladustamise kohta	Hoida eemal järgmiste ainete eest: Süüteallikad. Mitte hoida koos: Hoida kooskõlas kohalike õigusnormidega.
Ladustamiskoht	Kaitsta kuumuse eest.

7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1. Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

glütserüültrinitraat (55-63-0)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
	0,01 osakest miljoni kohta (ppm)
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
	0,02 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	Skin
Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Glütserooltrinitraat (nitroglütseriin, propaan-1,2,3-triüül-trinitraat)
OEL TWA	0,3 mg/m ³
	0,03 osakest miljoni kohta (ppm)
OEL STEL	0,9 mg/m ³
	0,1 osakest miljoni kohta (ppm)
Märkus	A (Naha kaudu kergesti imenduv aine)
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
Difenüülamiin (122-39-4)	
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Difenüülamiin
OEL TWA	10 mg/m ³
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)
vask (7440-50-8)	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

vask (7440-50-8)	
Märkus	(Year of adoption 2014)
Reguleerivad viide	SCOEL Recommendations
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
Nimi kohalikus väljaandes	Vask ja anorgaanilised ühendid (arvutatud vasele)
OEL TWA	1 mg/m³ kogu tolmu 0,2 mg/m³ peentolmu
Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13)

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Lisateave puudub.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevahendid:

Kasutage seadriistade kasutamisel piisava toimega kuulmiskaitset.

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kemikaalikindlad prillid või turvapillid. ISO 16321-1

8.2.2.2. Naha kaitsmine

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kasutage seadriistade kasutamisel piisava toimega kuulmiskaitset.

Käte kaitse:

Pole normaalsetes kasutustingimustes vajalik.

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine

Hingamisteede kaitsmine:

Respiratory protection not required in normal conditions

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud.

Lisateave puudub

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	Tahke
Värv	Vastavalt tootespetsifikatsioonile.
Lõhn	Puudub
Lõhnaläve	Puudub
Sulamispunkt	Puudub
Külmumispunkt	Puudub
Keemispunkt	Puudub
Süttivus	Puudub
Plahvatusohtlikkus	Süttimis- või laialipaiskumisoht.
Alumine plahvatuspiir	Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	Mittekohaldatav
Leekpunkt	Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	Puudub
pH	Puudub
Lahuse pH	Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
Lahustuvus	Puudub
N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	Puudub
Aururõhk	Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	Puudub
Tihedus	Puudub
Suhteline tihedus	Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	Mittekohaldatav
Osakese suurus	Puudub
Osakese suuruse jaotus	Puudub
Osakese kuju	Puudub
Osakese kuvasuhe	Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	Puudub
Osakese tolmusus	Puudub

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutuse näitajad

Lisateave Ei rakendata. Kaubaartikkel

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Lisateave puudub

10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Plahvatusohtlik löögi, hõõrdumise, tule või muu süttimisallika toimel. Kuumenemisel võib plahvatada. Kõrgel temperatuuril: > 150 °C Reageerimine.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Otsene päikesekiirgus. Äärmiselt kõrged või äärmiselt madalad temperatuurid. Kuumus. Sädemed. Lahtine leek. Ülekuumenemine. Vältida sattumist kuumadele pindadele. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Tugevad happed. Tugevad alused.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Süsinikmonoksiid. Süsinikdioksiid. Lämmastikoksiidid. Metalloksiidid. Termiline lagunemine võib põhjustada ärritavate gaaside ja aurude eraldumist.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

glütserüültrinitraat (55-63-0)	
LD50 suukaudselt	685 mg/kg
LD50 naha kaudu rotil	> 9560 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402)
LD50 nahakaudselt	9560 mg/kg

Difenüülamiin (122-39-4)	
LD50 suu kaudu rotil	> 800 mg/kehamassi kg
LD50 suukaudselt	2480 mg/kg
LD50 nahakaudselt	5000 mg/kg

Nahasöövituse/-ärritus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

glütserüültrinitraat (55-63-0)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Difenüülamiin (122-39-4)	
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

Hingamiskahjustus

Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

11.2.2. Muu teave

Võimalikud kahjulikud mõjud inimeste tervisele ja võimalikud sümptomid

Korrektse kasutamise korral ei eeldata kahjulike toimete teket. Sisalduvad koostisained võivad olla inimestele kahjulikud, kuid nad on tootes hermeetiliselt suletud ja ei saa vabaneda. Toote demonteerimine on keelatud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine

Korrektse kasutamise korral ei eeldata kahjulike toimete teket. Sisalduvad koostisained võivad olla inimestele kahjulikud, kuid nad on tootes hermeetiliselt suletud ja ei saa vabaneda. Toote demonteerimine on keelatud.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)

Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)

Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud).

glütserüültrinitraat	
NOEC krooniline kala	0,03 mg/l
NOEC krooniline koorikloomad	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
Difenüülamiin (122-39-4)	
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele	0,0273 mg/l
tsink (7440-66-6)	
NOEC krooniline kala	26 µg/L (30 d; Jordanella floridae)
NOEC krooniline koorikloomad	48 µg/L (21d; Daphnia magna; (OECD meetod 211))
tetratseen (109-27-3)	
EC50 - Koorikloomad [1]	0,14 mg/l

12.2. Püsivus ja lagunduvus

DX-Cartridge Clean-Tec	
Püsivus ja lagunduvus	Kindlaks tegemata.
glütserüültrinitraat (55-63-0)	
Püsivus ja lagunduvus	Loomupäraselt biolagunev.
Biolagunduvus	92,2 % (84 h)
Difenüülamiin (122-39-4)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei ole kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	26 % (28 d; (OECD meetod 301D))
tsink (7440-66-6)	
Püsivus ja lagunduvus	Ei kehti anorgaaniliste toodete korral.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

12.3. Bioakumulatsioon

DX-Cartridge Clean-Tec	
Bioakumulatsioon	Kindlaks tegemata.
glütserüültrinitraat (55-63-0)	
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).
Difenüülamiin (122-39-4)	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Bioakumulatsioon	Vähene bioakumuleeruvus (Log Kow < 4).
tsink (7440-66-6)	
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsioon ebatõenäoline.

12.4. Liikuvus pinnases

glütserüültrinitraat (55-63-0)	
Ökoloogia - pinnas	Low potential for adsorption in soil.
Difenüülamiin (122-39-4)	
Pindpinevus	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

DX-Cartridge Clean-Tec	
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele	
See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele	

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus	Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele. Hankida valmistajalt/tarnijalt teavet kemikaali taaskasutamise/ringlussevõtu kohta. Kõrgel temperatuuril võib moodustada: Reaktsioon.
Lisateave	Kasutamata padrunid: ohtlikud jäätmed plahvatusohu tõttu. Euroopa jäätmekataloog: 16 04 01* – laskemoona jäätmed. Võimaluse korral kasutage padrunid ära või hoidke neid oma järgmise projekti jaoks. Kasutatud padrunid: Euroopa jäätmekataloog: 20 03 01 – segaolmejäätmed. Toote võib kõrvaldada olme- või tööstusjäätmete hulgas.
Teave ökoloogiliste jäätmete kohta	Vältida sattumist keskkonda.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

HP-kood

HP1 - Plahvatusohtlik: jäätmed, mis võivad keemilise reaktsiooni teel tekitada gaasi sellise temperatuuri, rõhu ja kiirusega, mis kahjustab ümbruskonda; sealhulgas pürotehnilised jäätmed, plahvatusohtlikud orgaanilise peroksiidi jäätmed ja plahvatusohtlikud isereageerivad jäätmed.

HP6 - Äge mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada ägedat toksilist mõju suukaudsel või nahakaudsel manustamisel või sissehingamisel.

HP7 - Kantserogeenne: jäätmed, mis tekitavad vähktõbe või suurendavad selle esinemissagedust.

HP14 - Keskkonnaohtlik: jäätmed, mis põhjustavad või võivad põhjustada kas vahetult või pikema aja jooksul ohtu ühele või mitmele keskkonnaelemendile.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. ÜRO number või ID number			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus			
PADRUN TÕÕRIISTADELE, PAUKPADRUN	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	PADRUN TÕÕRIISTADELE, PAUKPADRUN
Veodokumentide kirjeldus			
UN 0014 PADRUN TÕÕRIISTADELE, PAUKPADRUN, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 PADRUN TÕÕRIISTADELE, PAUKPADRUN, 1.4S
14.3. Transpordi ohuklass(id)			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
			
14.4. Pakendigrupp			
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud			
Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei Reostab merd: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei	Keskkonnaohtlik: Ei
Lisateave puudub			

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Klassifikatsioonikood (ADR)	1.4S
Erisätted (ADR)	364
Piiratud kogused (ADR)	5kg
Erandkogused (ADR)	E0
Pakkimiseeskiri (ADR)	P130, LP101
Koospakkimise sätted (ADR)	MP23, MP24
Veokategooria (ADR)	4
Veo erisätted - pealelaadimine, mahalaadimine, teisaldamine	CV1, CV2, CV3
Veo erisätted - töö	S1

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

Tunneli piirangu kood (ADR)	E
merevedu	
Erisäte (IMDG)	364
Piiratud kogused (IMDG)	5 kg
Väljaarvatud kogused (IMDG)	E0
Pakkimisjuhised (IMDG)	P130
Avariiplaani nr (Tulekahju)	F-B
Avariiplaani nr (Mahavalgumine)	S-X
Lasti liik (IMDG)	01
Lastimine ja lossimine (IMDG)	SW1
Omadused ja tähelepanekud (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG nr	114

Õhuvedu	
PCA väljaarvatud kogused (IATA)	E0
PCA piiratud kogused (IATA)	Forbidden
PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA)	Forbidden
PCA pakkimisjuhised (IATA)	130
PCA maksimaalne netokogus (IATA)	25kg
Erisätet (IATA)	A802

Raudteetransport	
Klassifikatsioonikood (RID)	1.4S
Erisäte (RID)	364
Piiratud kogused (RID)	5kg
Väljaarvatud kogused (RID)	E0
Pakkimisjuhised (RID)	P130, LP101
Erisätet ühispakendi kohta (RID)	MP23, MP24
Transpordikategooria (RID)	4
Transpordi erieeskirjad kaubapakkide kohta (RID)	W2
Transpordi – laadimise, mahalaadimise ja	CW1
käitlemise erieeskirjad (RID)	
Ekspresspostipakid (RID)	CE1
Ohu tunnusnumber (RID)	1.4S

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused

EU-Legislation:
Directive 2013/29/EU relating to the making available on the market of pyrotechnic articles.

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa)		
Viitenumber	Kohaldatav	Sisestuse pealkiri või kirjeldus
3(a)	glütserüültrinitraat	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 2.1 - 2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 A ja B tüüp, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 1. ja 2. kategooria, 2.14 1. ja 2. kategooria, 2.15 A–F tüüp

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

3(b)	glütserüültrinitraat	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklassid 3.1–3.6, 3.7 (kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule), 3.8 (muu kui narkootiline toime), 3.9 ja 3.10
3(c)	glütserüültrinitraat	Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisa mis tahes järgmiste ohuklasside või kategooriate kriteeriumidele: Ohuklass 4.1

REACHi määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Sisaldab aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta): difenüülamiin (122-39-4)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Seveso direktiiv (2012/18/EL, katastroofiriski vähendamine)

Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad)	Piirkogused (tonnides)	
	Madalam tasand	Kõrgem tasand
P1b PLAHVATUSOHTLIKUD Plahvatusohtlikud, alamklass 1.4	50	200

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Õhukvaliteedi kontroll (TA Luft)					
Kategooria	Klass	Kohaldatav	Nimi kohalikus väljaandes	Max massivoog	Max massi kontsentratsioon

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

Muutmisjuhised:

General revision.

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
1.3	Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus	Muudetud	

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
1.4	Hädaabitelefoni	Muudetud	
8.2.2.	Isikukaitsevahendid	Muudetud	

Lühendid ja akronüümid:	
CAS nr	Keemilise abstraktsiooni teenuse number
ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
ED	Endokriinfunktsiooni kahjustav
EÜ nr	Euroopa Ühenduse number
ET	Euroopa standard
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri
IOELV	Töökohal ohtlike ainete soovituslik piirnorm
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
N.O.S.	Pole teisiti täpsustatud
OEL	Töökohal piirnorm
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevadude kord
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu
TRGS	Ohtlike ainete tehnilised eeskirjad
Lenduvad orgaanilised ühendid	Lenduvad orgaanilised ühendid
WGK	Veeohu klass
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

Lühendid ja akronüümid:	
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos

Andmeallikad

Allikas: Euroopa Kemikaaliamet, <http://echa.europa.eu/>. Tarnija ohutuskaart.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 1 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 1. kategooria
Acute Tox. 2 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 2. kategooria
Acute Tox. 2 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 2. kategooria
Acute Tox. 3 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Sissehingamine:tolm,udu)	Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 3. kategooria
Acute Tox. 3 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 2	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 2. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Carc. 2	Kantserogeensus, 2. kategooria
Expl. 1.1	Lõhkeained, alamklass 1.1
Expl. 1.4	Lõhkeained, alamklass 1.4
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria
Unst. Expl.	Lõhkeained, ebapüsivad lõhkeained
H200	Ebapüsiv lõhkeaine.
H201	Plahvatusohtlik; massiplahvatusoht.
H204	Süttimis- või laialipaiskumisoht.
H300	Allaneelamisel surmav.
H301	Allaneelamisel mürgine.
H310	Nahale sattumisel surmav.
H311	Nahale sattumisel mürgine.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H330	Sissehingamisel surmav.
H331	Sissehingamisel mürgine.

DX-Cartridge Clean-Tec

Toote ohutuskaart

Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H351	Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

SDS EU HILTI