

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi
Izdošanas datums: 14.05.2025 Pārskatīšanas datums: 14.05.2025 Versija: 5.0

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta forma	Izstrādājums
Nosaukums	DX-Cartridge Clean-Tec
Produkta kods	BU Direct Fastening

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

1.2.1. Apzinātie lietošanas veidi

Spec. rūpnieciskai/profesionālai izmantošanai PATRONAS INSTRUMENTIEM, TUKŠAS

1.2.2. Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot

Lietošanas ierobežojumi Paredzēts tikai profesionālai lietošanai

1.3. Informācija par produkta drošības informācijas lapas piegādātāju

Piegādātājs

Hilti Services Limited
Mūkusalas iela 42A
LV 1004 Rīga
Latvia
T +371 67600673
latvija@hilti.com

Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus

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

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās Emergency CONTACT (24-Hour-Number):
GBK GmbH Global Regulatory Compliance
+49 (0)6132-84463

Valsts	Organizācija/uzņēmums	Adrese	Tālruna numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Komentārs
Latvija	Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs	Hipokrāta 2 1038 Rīga	112 +371 67 04 24 73	strādā 24 h diennaktī

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Sprādzienbīstamas vielas. 1.4. apakšgrupa H204
Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

Nelabvēlīga fizikālķīmiskā ietekme, kā arī ietekme uz cilvēka veselību un apkārtējo vidi

Papildus informācija nav pieejama

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

2.2. Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]

Bīstamības piktogrammas (CLP)



GHS01

Uzmanību

H204 - Uguns vai izmetes bīstamība.

P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P250 - Nepakļaut berzei, drupināšanai, triecienam.

P280 - Izmantot acu aizsargus.

P370+P380+P375 - Ugunsgrēka gadījumā: evakuēt zonu. Dzēst uguni no attāluma eksplozijas riska dēļ.

P372 - Eksplozijas risks.

P401 - Glabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem par sprāgstvielām.

Pirotehniskā izstrādājuma kategorija: citi pirotehniskie izstrādājumi, kat. P1 (BAM EK tipa pārbaudes sertifikāts Nr. 0589.PYR.3800/12 vai 0589.PYR.3804/12).

Signālvārds (CLP)

Bīstamības apzīmējumi (CLP)

Drošības prasību apzīmējums (CLP)

Papildu frāzes

2.3. Citi apdraudējumi

Citi draudi, kas neietilpst klasifikācijā

Šis priekšmets satur bīstamas vielas vai preparātus, kas nav paredzēti atbrīvošanai normālos vai saprātīgi paredzamos lietošanas apstākļos. Aizliegts izjaukt priekšmetu!. Sargāt no uzliesmošanas avotiem (statisko elektrību ieskaitot).

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT

Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Nesatur saskaņā ar REACH XIII pielikumu novērtētas PBT un/vai vPvB vielas koncentrācijā ≥ 0,1%

Sastāvdaļa	
glicerīna trinitrāts (55-63-0)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
Difenilamīns (122-39-4)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
celulozes nitrāts (9004-70-0)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
varš (7440-50-8)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
Cinks (7440-66-6)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
tetrazēns (109-27-3)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
Dzelzs (7439-89-6)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB
Plastics (PP / PA / PC)	Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB

Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graužošanas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graužošanas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

Sastāvdaļa	
Dzelzs (7439-89-6)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
Plastics (PP / PA / PC)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
celulozes nitrāts (9004-70-0)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
glicerīna trinitrāts (55-63-0)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
Difenilamīns (122-39-4)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
varš (7440-50-8)	ED: Vēl nav novērtēts
Cinks (7440-66-6)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.
tetrazēns (109-27-3)	Viela nav iekļauta sarakstā, kas izveidots saskaņā ar REACH 59.(1) pantu, jo tai nepiemīt endokrīni graujošas īpašības, vai tā nav identificēta kā tāda, kam piemīt endokrīni graujošas īpašības, saskaņā ar kritērijiem, kas minēti Komisijas Deleģētajā regulā (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulā (ES) 2018/605.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1. Vienas

Nav piemērojams

3.2. Maisījumi

Piezīmes

Maks. netto eksplozīvā masa vienā patronā mg:
 Kalibrs 6.8/11 balts: 130; brūns: 140; zaļš: 160; dzeltens: 180; sarkans: 230; titāna: 230; melns: 260
 Kalibrs 6.8/18 zaļš: 190; dzeltens: 220; zils: 300; sarkans: 330; melns: 410
 Sprāgstošās sastāvdaļas (sprāgstošais pulveris un kapsēles sastāvs) kasetnēs ir hermētiski nodalītas no apkārtnes. Tās var atvērt tikai ar spēku, iznīcinot pašu izstrādājumu.
 Šaujampulveris: nitrocelulozes pulveris, kas satur gliceroltrinitrātu
 Masa vienā kasetnē: būtībā atkarīga no nepieciešamās jaudas (100-400 mg)
 Ārpus kasetnes nokļuvuš šaujampulveris ir bīstams, ja to norij, un ir ļoti viegli uzliesmojošs; ja netiek blīvēts, eksplozijas risks nepastāv.
 Iepakotas drošās kasetnes nerada būtisku risku.
 Ja notiek reakcija, nerodas bīstami fragmenti vai izsviestas daļas.
 Mēģinot mehāniski vai termiski atsegt kapsēles sastāvu, nekavējoties notiek bīstamo sastāvdaļu reakcija.

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

Nosaukums	Produkta identifikators	%	Klasifikācijas saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP]
Dzelzs	CAS Nr: 7439-89-6 EK Nr: 231-096-4 REACH Nr: 01-2119462838-24	50 – 70	Nav klasificēts
Plastics (PP / PA / PC)	-	15 – 40	Nav klasificēts
celulozes nitrāts	CAS Nr: 9004-70-0	5 - 17	Expl. 1.1, H201
glicerīna trinitrāts	CAS Nr: 55-63-0 EK Nr: 200-240-8 INDEKSA Nr: 603-034-00-X REACH Nr: 01-2119488893-18	2 - 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Ārējs), H300 (ATE=5 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 1 (Ādas), H310 (ATE=5 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 2 (ieelpošana: putekļus, dūmus), H330 (ATE=0,05 mg/l/4h) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411
Difenilamīns	CAS Nr: 122-39-4 EK Nr: 204-539-4 INDEKSA Nr: 612-026-00-5 REACH Nr: 01-2119488966-13	0,1 - 1	Acute Tox. 3 (Ārējs), H301 (ATE=100 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 3 (Ādas), H311 (ATE=300 mg/kg ķermeņa svara) Acute Tox. 3 (ieelpošana: putekļus, dūmus), 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
varš	CAS Nr: 7440-50-8 EK Nr: 231-159-6	0 - 1	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 3, H412
Cinks	CAS Nr: 7440-66-6 EK Nr: 231-175-3 INDEKSA Nr: 030-001-01-9	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetrazēns	CAS Nr: 109-27-3	0 - 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pilns H un EUH apzīmējumu teksts: skat. 16. sadaļu

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēji pirmās palīdzības pasākumi

Pirmās palīdzības pasākumi pēc ieelpošanas

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar ādu

Pirmās palīdzības pasākumi pēc saskares ar acīm

Jebkādu šaubu gadījumā, kā arī tad, ja simptomi saglabājas, vērsties pie ārsta.

Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Cietušajai personai jāļauj ieelpot svaigu gaisu. Ļaut cietušajam atpūsties.

Novilkt piesārņoto apģērbu, nomazgāt visu iedarbībai pakļauto ādas virsmu ar saudzējošām ziepēm un ūdeni un noskalot ar siltu ūdeni.

Nekavējoties skalot ar lielu ūdens daudzumu. Konsultēties ar ārstu, ja sāpes vai apsārtums nepāriet. Piesardzības apsvērumu dēļ skalot acis ar ūdeni.

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

Pirmās palīdzības pasākumi pēc norīšanas

Izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu. Steidzami konsultēties ar ārstu. Sazinieties ar saindēšanās centru vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Simptomi/ietekme

Normālos lietošanas apstākļos nav uzskatāms par bīstamu.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Papildus informācija nav pieejama.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi

Sauss pulveris. Izsmidzināts ūdens.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nelietot spēcīgu ūdens strūklu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Bīstami noārdīšanās produkti ugunsgrēka gadījumā

Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds (CO₂). Slāpekļa gāzes.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdrošības pasākumi

Atdzesēt iedarbībai pakļautos konteinerus ar ūdens strūklu vai miglu. Ievērot piesardzību, dzēšot ķīmisku produktu izraisītus ugunsgrēkus. Izvairīties no ugunsdzēsēšanā izmantotā ūdens novadīšanas apkārtējā vidē.

Aizsardzība ugunsdzēsības darbu laikā

Netuvoties ugunsgrēka zonai bez piemērota aizsargaprīkojuma, tostarp elpošanas orgānu aizsarglīdzekļiem.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Vispārīgi pasākumi

Aizvākt aizdegšanās avotus. Ievērot īpašu piesardzību, lai izvairītos no statiskās elektrības lādiņiem. Nepieļaut atklātas liesmas. Nesmēķēt.

6.1.1. Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Plāni ārkārtas gadījumiem

Evakuēt nevajadzīgo personālu.

6.1.2. Avārijas dienestu darbinieki

Aizsarglīdzekļi

Nodrošināt piemērotu aizsardzību tīrīšanas komandām.

Plāni ārkārtas gadījumiem

Vēdināt zonu.

6.2. Vides drošības pasākumi

Novērst nokļūšanu kanalizācijā un publiskajos ūdeņos. Informēt iestādes, ja šķidrums nokļūst kanalizācijā vai publiskajos ūdeņos.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Tīrīšanas procedūra

Salasiet ar rokām eksplozīvās kasetnes.

Izplūdušās vielas uzmanīgi jāsaslauka un jāstabilizē marķētā traukā ar ūdeni. Attiecīgā vieta jāuzslauka ar mitru materiālu. Glabāt atsevišķi no citiem materiāliem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Lai iegūtu vairāk informācijas, skat. 8. iedaļu "Iedarbības pārvaldība, individuālā aizsardzība". Lai iegūtu vairāk informācijas, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Papildu bīstamība apstrādes gadījumā

Bīstami atkritumi, jo ir iespējami sprādziena draudi.

Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Nepakļaut drupināšanai, triecienam, berzei. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas, kā arī beidzot darbu, nomazgāt rokas un citas atsegtās vietas ar saudzējošām ziepēm un ūdeni.

Higiēnas pasākumi

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pēc lietošanas mazgāt rokas.

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsatavot. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāšanas noteikumi	Uzglabāt tikai oriģinālajā traukā vēsā, labi vēdināmā vietā, neuzglabāt [...] tuvumā Tieša saules gaisma, Siltuma avoti. Glabāt sausā vietā.
Nesavietojami izstrādājumi	Stipri sārmī. Stipras skābes.
Uzglabāšanas temperatūra	5 – 25 °C
Informācija par jauktu uzglabāšanu	Sargāt no: Aizdeģšanās avoti. Neuzglabāt kopā ar: Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
Uzglabāšanas vieta	Sargāt no karstuma.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

Papildus informācija nav pieejama

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

8.1.1. Nacionālās arodekspozīcijas un bioloģiskās robežvērtības

glicerīna trinitrāts (55-63-0)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m ³
	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m ³
	0,02 ppm
Piezīme	Skin
Regulatīvā atsauce	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Glicerīna trinitrāts (nitroglicerīns)
OEL TWA	0,095 mg/m ³
	0,01 ppm
OEL STEL	0,19 mg/m ³
	0,02 ppm
Piezīme	Āda
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).
varš (7440-50-8)	
ES - Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība (IOEL)	
Vietējais nosaukums	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Piezīme	(Year of adoption 2014)
Regulatīvā atsauce	SCOEL Recommendations
Latvija - Arodekspozīcijas robežvērtības	
Vietējais nosaukums	Varš

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsatav. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

varš (7440-50-8)	
OEL TWA	0,5 mg/m ³
OEL STEL	1 mg/m ³
Regulatīvā atsauce	Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumiem Nr. 325 (Grozījumi Ministru kabineta 2024. gada 26. martā noteikumiem Nr. 191).

8.1.2. Ieteicamās monitoringa procedūras

Papildus informācija nav pieejama

8.1.3. Gaisa kontaminantu veidošanās

Papildus informācija nav pieejama

8.1.4. DNEL un PNEC

Papildus informācija nav pieejama

8.1.5. Riska pārvaldība

Papildus informācija nav pieejama

8.2. Ekspozīcijas kontrole

8.2.1. Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Atbilstoša inženiertehniskā kontrole:

Papildus informācija nav pieejama.

8.2.2. Individuālie aizsardzības līdzekļi

Individuālie aizsardzības līdzekļi:

Izmantojot iestatīšanas instrumentus, lietojiet pietiekamus dzirdes aizsarglīdzekļus.

Individuālās aizsardzības aprīkojuma simbols(-i):



8.2.2.1. Acu un sejas aizsardzība

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles pret ķīmisko vielu iedarbību vai aizsargbrilles. ISO 16321-1

8.2.2.2. Ādas aizsardzība

Ādas un ķermeņa aizsardzība:

Izmantojot iestatīšanas instrumentus, lietojiet pietiekamus dzirdes aizsarglīdzekļus.

Roku aizsardzība:

Nav nepieciešamas normāliem lietošanas apstākļiem

8.2.2.3. Elpceļu aizsardzība

Elpceļu aizsardzība:

Respiratory protection not required in normal conditions

8.2.2.4. Termiska bīstamība

Papildus informācija nav pieejama

8.2.3. Vides eksponētības kontrole

Cita informācija:

Lietošanas laikā neēst, nedzert un nesmēķēt.

Papildus informācija nav pieejama

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātvoklis	Cieta viela
Krāsa	Saskaņā ar produkta specifikāciju.
Smarža	Nav pieejams
Smaržas sliekšņi	Nav pieejams
Kušanas punkts	Nav pieejams
Sasalšanas punkts	Nav pieejams
Viršanas punkts	Nav pieejams
Uzliesmojamība	Nav pieejams
Sprādzienbīstamības īpašības	Uguns vai izmetes bīstamība.
Zemāko sprādzienbīstamības robežu	Nav piemērojams
Augšējo sprādzienbīstamības robežu	Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
Pašuzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams
Sadalīšanās temperatūra	Nav pieejams
pH	Nav pieejams
pH šķīdums	Nav pieejams
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams
Šķīdība	Nav pieejams
Sadalīšanās koeficients n-oktanolis/ūdens (Log Kow)	Nav pieejams
Tvaika spiediens	Nav pieejams
Tvaika spiediens 50° C temperatūrā	Nav pieejams
Blīvums	Nav pieejams
Relatīvais blīvums	Nav pieejams
Relatīvais tvaika blīvums 20°C	Nav piemērojams
Daļiņu izmērs	Nav pieejams
Daļiņu izmēra izkliede	Nav pieejams
Daļiņu forma	Nav pieejams
Daļiņu attiecība	Nav pieejams
Daļiņu īpatnējās virsmas laukums	Nav pieejams
Daļiņu puteklainību	Nav pieejams

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Papildus informācija nav pieejama

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Papildu norādījumi Nav piemērojams. Izstrādājums

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja

Papildus informācija nav pieejama

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Sprādziena risks trieciena, berzes, liesmas vai cita aizdedzināšanas avota iedarbībā. Sakaršana var izraisīt eksploziju. Augstā temperatūrā: > 150 °C Reaģēšana.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Tieša saules gaisma. Īpaši augstas vai īpaši zemas temperatūras. Siltums. Dzirksteles. Atklāta liesma. Pārkarsēšana. Izvairīties no saskares ar karstām virsmām. Neuzglabāt atklātas liesmas un dzirksteļu tuvumā. Novērst visus uzliesmošanas avotus.

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

10.5. Nesaderīgi materiāli

Stipras skābes. Stipri sārmī.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Oglekļa monoksīds. Oglekļa dioksīds. Slāpekļa oksīdi. Metālu oksīdi. Termiskās sadalīšanās rezultātā var izdalīt kairinošas gāzes un tvaikus.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūta toksicitāte (pēc perorālas ievadīšanas)	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (ādas)	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Akūta toksicitāte (pēc ieelpošanas)	Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

glicerīna trinitrāts (55-63-0)	
LD50, norijot	685 mg/kg
LD50, caur ādu, žurkām	> 9560 mg/kg ķermeņa svara (OECD 402 metode)
LD50 caur ādu	9560 mg/kg

Difenilamīns (122-39-4)	
LD50, caur muti, žurkām	> 800 mg/kg ķermeņa svara
LD50, norijot	2480 mg/kg
LD50 caur ādu	5000 mg/kg

Ādas korozija/ādas kairinājums [kodīgs ādai/kairinošs ādai]

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Nopietns acu bojājums/acu kairinājums

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Elpceļu vai ādas sensibilizācija [sensibilizācija, ieelpojot vai nonākot saskarē ar ādu]

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Mutagenitāte dīglšūnām [cilmes šūnu mutagenitāte]

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Kancerogenitāte

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksisks reproduktīvajai sistēmai

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība]

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

glicerīna trinitrāts (55-63-0)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Difenilamīns (122-39-4)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija [toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība]	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Aspiratīvā bīstamība [bīstams ieelpojot]

Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

11.2.1. Endokrīni disruptīvās īpašības

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

11.2.2. Cita informācija

Iespējamā kaitīgā ietekme uz cilvēku veselību un iespējamie simptomi

Lietojot pareizi, neizraisa kaitīgu iedarbību.
Sastāvdaļas var kaitēt cilvēkiem, taču tās ir hermētiski slēgtas priekšmetā un nevar atbrīvoties.
Aizliegts izjaukt priekšmetu.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte

Ekoloģija — vispārēji

Lietojot pareizi, neizraisa kaitīgu iedarbību.
Sastāvdaļas var kaitēt cilvēkiem, taču tās ir hermētiski slēgtas priekšmetā un nevar atbrīvoties.
Aizliegts izjaukt priekšmetu.
Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem)
Nav klasificēts (Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem).

Ūdens videi bīstama viela, īstermiņa (akūta)

Ūdens videi bīstama viela, ilgtermiņa (hroniska)

glicerīna trinitrāts	
NOEC Hronisks zivīm	0,03 mg/l
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
Difenilamīns (122-39-4)	
NOEC Hronisks aļģēm	0,0273 mg/l
Cinks (7440-66-6)	
NOEC Hronisks zivīm	26 µg/L (30 d; Jordanella floridae)
NOEC Hronisks vēžveidīgajiem	48 µg/L (21d; Daphnia magna; (OECD 211 metode))
tetrazēns (109-27-3)	
EC50 - Vēžveidīgie [1]	0,14 mg/l

12.2. Noturība un noārdāmība

DX-Cartridge Clean-Tec	
Noturība un noārdāmība	Nav noteikts.
glicerīna trinitrāts (55-63-0)	
Noturība un noārdāmība	Raksturīga bioloģiskās noārdīšanās spēja.
Biodegradācija	92,2 % (84 h)
Difenilamīns (122-39-4)	
Noturība un noārdāmība	Nav bioloģiski viegli noārdāms.
Biodegradācija	26 % (28 d; (OECD 301D metode))
Cinks (7440-66-6)	
Noturība un noārdāmība	Nav piemērojams neorganiskiem produktiem.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

DX-Cartridge Clean-Tec	
Bioakumulācijas potenciāls	Nav noteikts.
glicerīna trinitrāts (55-63-0)	
Bioakumulācijas potenciāls	Mazas bioakumulācijas spējas (Log Kow < 4).

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

Difenilamīns (122-39-4)	
Sadalīšanās koeficients n-oktānols/ūdens (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Bioakumulācijas potenciāls	Mazas bioakumulācijas spējas (Log Kow < 4).
Cinks (7440-66-6)	
Bioakumulācijas potenciāls	Bioakumulācija ir maz iespējama.

12.4. Mobilitāte augsnē

glicerīna trinitrāts (55-63-0)	
Ekoloģija — augsne	Zems adsorbcijas augsnē potenciāls.
Difenilamīns (122-39-4)	
Virsmas spriegums	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

DX-Cartridge Clean-Tec	
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem PBT	
Šī viela vai maisījums neatbilst REACH regulas XIII pielikuma kritērijiem vPvB	

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Papildus informācija nav pieejama

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Papildus informācija nav pieejama

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Rekomendācijas produkta/iepakoju apglabāšanai	Iznīcināt drošā veidā saskaņā ar vietējiem/valsts normām. Informācija par rekuperāciju/pārstrādi saņemama pie ražotāja/piegādātāja. Augstā temperatūrā var veidot: Reakcija.
Papildu norādījumi	Neizmantojiet lādījumus ir sprādzienbīstamas, tādēļ tie ir uzskatāmi par bīstamiem atkritumiem. Saskaņā ar Eiropas atkritumu katalogu: 16 04 01* – munīcijas atkritumi. Ja iespējams, izlietojiet lādījumus, vai arī glabājiet tos, lai izmantotu nākamajā projektā. Ja lādījumi tiek izlietoti, saskaņā ar Eiropas atkritumu katalogu tie ir klasificējami kategorijā 20 03 01 "dažādi mājsaimniecības atkritumi". Izstrādājumus drīkst izmest kopā ar sadzīves vai rūpniecības atkritumiem.
Ekoloģisko atkritumu informācija	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
HP kods	HP1 - "Sprādzienbīstams": atkritumi, kas ar ķīmiskas reakcijas starpniecību spēj radīt tādas temperatūras un spiediena gāzi tādā ātrumā, ka var nodarīt kaitējumu apkārtējai videi. Tiem pieskaitāmi pirotehnikas atkritumi, sprādzienbīstami organisko peroksīdu atkritumi un sprādzienbīstami pašreaģējoši atkritumi. HP6 - "Akūts toksiskums": atkritumi, kas var izraisīt akūtu toksisku iedarbību caur muti vai ādu, vai ieelpojot. HP7 - "Kancerogēns": atkritumi, kas izraisa vēzi vai palielina tā rašanās iespējamību. HP14 - "Ekotoksisks": atkritumi, kas rada vai var radīt tūlītēju vai kavētu apdraudējumu vienam vai vairākiem vides segmentiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Saskaņā ar ADR / IMDG / IATA / RID

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. ANO numurs vai ID numurs			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums			
PATRONAS INSTRUMENTIEM, TUKŠAS	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	PATRONAS INSTRUMENTIEM, TUKŠAS
Pārvadāšanas dokumenta apraksts			
UN 0014 PATRONAS INSTRUMENTIEM, TUKŠAS, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 PATRONAS INSTRUMENTIEM, TUKŠAS, 1.4S
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
			
14.4. Iepakojuma grupa			
Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams	Nav piemērojams
14.5. Vides apdraudējumi			
Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav Jūras piesārņotājs: Nav	Bīstams videi: Nav	Bīstams videi: Nav
Papildu informācija nav pieejama			

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Sauszemes transports

Klasifikācijas kods (ADR)	1.4S
Īpašie noteikumi (ADR)	364
Ierobežotie daudzumi (ADR)	5kg
Atbrīvotie daudzumi (ADR)	E0
Iepakojšanas instrukcijas (ADR)	P130, LP101
Jauktās iepakojšanas noteikumi (ADR)	MP23, MP24
Transporta kategorija (ADR)	4
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Iekraušana, izkraušana un kraušanas darbības (ADR)	CV1, CV2, CV3
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Darbības (ADR)	S1
Tuneļa ierobežojuma kods (ADR)	E

Jūras transports

Īpašie noteikumi (IMDG)	364
Ierobežots daudzums (IMDG)	5 kg
Ierobežoti daudzumi (IMDG)	E0
Iepakojšanas instrukcijas (IMDG)	P130
EmS Nr. (Uguns)	F-B
EmS Nr. (Izšļakstīšanās)	S-X
Iekraušanas klase (IMDG)	01
Uzglabāšana un apstrāde (IMDG)	SW1
Īpašības un novērojumi (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG Nr	114

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

Gaisa transports

Izņēmuma daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	E0
Ierobežotie daudzumi pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	Forbidden
Maksimālais neto daudzums ierobežotajiem daudzumiem pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	Forbidden
Iepakojšanas instrukcijas pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	130
Maksimālais neto daudzums pasažieru un kravas lidmašīnās (IATA)	25kg
Ipašie noteikumi (IATA)	A802

Dzelzceļa pārvadājumi

Klasifikācijas kods (RID)	1.4S
Ipašie noteikumi (RID)	364
Ierobežots daudzums (RID)	5kg
Ierobežoti daudzumi (RID)	E0
Iepakojšanas instrukcijas (RID)	P130, LP101
Jauktas iepakojšanas īpašie noteikumi (RID)	MP23, MP24
Transporta kategorija (RID)	4
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Pakas (RID)	W2
Īpaši noteikumi par kravu pārvadāšanu – Iekraušana, izkraušana un pārvietošana (RID)	CW1
Eksprespasts (RID)	CE1
Apdraudējuma identifikācijas Nr. (RID)	1.4S

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

15.1.1. ES tiesību normas

Citi noteikumi, ierobežojumi un aizliegumi

EU-Legislation:

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

REACH XVII pielikums (ierobežojuma saraksts)

ES ierobežojuma saraksts (REACH pielikums XVII)		
Atsauces kods	Piemērojams	Ieraksta nosaukums vai apraksts
3(a)	glicerīna trinitrāts	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 2.1. līdz 2.4. bīstamības klase, 2.6. un 2.7. bīstamības klase, 2.8. bīstamības klases A un B tips, 2.9., 2.10., 2.12., 2.13. bīstamības klases 1. un 2. kategorija, 2.14. bīstamības klases 1. un 2. kategorija, 2.15. bīstamības klases A līdz F tips
3(b)	glicerīna trinitrāts	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 3.1. līdz 3.6. bīstamības klase, 3.7. bīstamības klase ar kaitīgu ietekmi uz seksuālo funkciju un auglību vai attīstību, 3.8. bīstamības klase ar ietekmi, kas nav narkotiska ietekme, 3.9. un 3.10. bīstamības klase

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

3(c)	glicerīna trinitrāts	Vielas vai maisījumi, kas atbilst jebkurai no Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā minētajām bīstamības klasēm vai kategorijām: 4.1. bīstamības klase
------	----------------------	---

REACH XIV pielikums (sertifikāciju saraksts)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH XIV pielikumā (sertifikācijas saraksts)

REACH kandidātu saraksts (SVHC)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) REACH kandidātu sarakstā

PIC regula (iepriekšēja informēta piekrišana)

Satur vielu(-as), kas iekļauta(-s) PIC sarakstā (Regula ES 649/2012 par bīstamu ķīmisku vielu eksportu un importu): Difenilamīns (122-39-4)

NOP regula (noturīgi organiskie piesārņotāji)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) NOP sarakstā (Regula ES 2019/1021 par noturīgiem organiskiem piesārņotājiem)

Ozona regula (1005/2009)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) ozona slāņa noārdošo vielu sarakstā (Regula ES 2024/590 par vielām, kas noārda ozona slāni)

Seveso direktīva (2012/18/ES, katastrofu riska mazināšana)

Seveso III DAĻA I (Bīstamo vielu kategorijas)	Kvalificējošais daudzums (tonnās)	
	Zemākais līmenis	Augstākais līmenis
P1b SPRĀDZIENBĪSTAMI MATERIĀLI Sprāgstvielas, 1.4. apakšgrupa	50	200

Sprāgstvielu prekursoru regula (2019/1148)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) sprāgstvielu prekursoru sarakstā (Regula ES 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu)

Narkotisko vielu prekursoru regula (273/2004)

Nesatur vielu(-as), kas iekļauta(-s) narkotisko vielu prekursoru sarakstā (Regula EK 273/2004 par narkotisko vielu prekursoriem)

15.1.2. Valsts noteikumi

Gaisa kvalitātes kontrole (TA Luft)					
Kategorija	Grupa	Piemērojams	Vietējais nosaukums	Maksimālā masas plūsma	Maksimālā masas koncentrācija

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

Norādījumi par grozījumiem:

General revision.

Norādījumi par grozījumiem			
Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
1.3	Struktūrvienība, kas izstrādā specifikāciju datus	Grozīts	
1.4	Tālruņa numurs, pa kuru zvanīt ārkārtas situācijās	Grozīts	

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jāsatavot. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

Norādījumi par grozījumiem			
Iedaļa	Izmainīta vienība	Modifikācija	Piezīmes
8.2.2.	Individuālie aizsardzības līdzekļi	Grozīts	

Saīsinājumi un akronīmi:	
CAS Nr	Informatīvā ķīmijas dienesta numurs
ADN	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšzemes ūdensceļiem
ADR	Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu
ATE	Aprēķinātā akūtā toksicitāte
CLP	Regula par klasifikāciju, marķēšanu un iepakojumu; Regula (EK) Nr. 1272/2008
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EC50	Vidējā efektīvā koncentrācija
ED	Endokrīnais disruptors
EK Nr	Eiropas Kopienas numurs
EN	Eiropas standarts
IATA	Starptautiskā Gaisa transporta asociācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
IOELV	Orientējošā arodekspozīcijas robežas vērtība
LC50	Ietālā koncentrācija 50 % testa populācijas
LD50	Ietālā deva 50 % testa populācijai (vidēji ietālā deva)
NOEC	Nenovērojamās ietekmes koncentrācija
OECD	Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija
N.O.S.	Citādi nespecificēts
OEL	Arodekspozīcijas robeža
PBT	Noturīga, bioakumulatīva un toksiska viela
PNEC	Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s)
REACH	Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu
RID	Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
DDL	Drošības Datu Lapa
STP	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtās
TLM	Vidējā pielāgības robeža
TRGS	Bīstamo vielu tehniskie noteikumi
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
WGK	Ūdens bīstamības klase
vPvB	Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
NOAEL	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis
NOAEC	Nenovērojamās nelabvēlīgās ietekmes koncentrācija

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

Saīsinājumi un akronīmi:	
LOAEL	Zemākais novērojamās nelabvēlīgās ietekmes līmenis

Datu avoti

Avots: Eiropas Ķīmikāliju aģentūra, <http://echa.europa.eu/>. Piegādātāja drošības datu lapa.

H un EUH frāžu pilns teksts:	
Acute Tox. 1 (Ādas)	Akūts toksiskums (ādas), 1. kategorija
Acute Tox. 2 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 2. kategorija
Acute Tox. 2 (ieelpošana: putekļus, dūmus)	Akūta toksicitāte (ieelpošana: putekļus, dūmus) 2. kategorija
Acute Tox. 3 (Ādas)	Akūts toksiskums (ādas), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (Ārējs)	Akūts toksiskums (ārējs), 3. kategorija
Acute Tox. 3 (ieelpošana: putekļus, dūmus)	Akūta toksicitāte (ieelpošana: putekļus, dūmus) 3. kategorija
Aquatic Acute 1	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums, 1. kategorija
Aquatic Chronic 1	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 1. kategorija
Aquatic Chronic 2	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 2. kategorija
Aquatic Chronic 3	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums, 3. kategorija
Carc. 2	Kancerogenitāte, 2. kategorija
Eye Irrit. 2	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 2. kategorija
Expl. 1.1	Sprādzienbīstamas vielas. 1.1. apakšgrupa
Expl. 1.4	Sprādzienbīstamas vielas. 1.4. apakšgrupa
STOT RE 2	Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība, 2. kategorija
Unst. Expl.	Sprādzienbīstamas vielas. Nestabilas sprādzienbīstamas vielas
H200	Nestabili sprādzienbīstami materiāli.
H201	Sprādzienbīstams; masveida sprādzienbīstamība.
H204	Uguns vai izmetes bīstamība.
H300	Norijot iestājas nāve.
H301	Toksisks, ja norij.
H310	Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve.
H311	Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu.
H319	Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H330	Ieelpojot, iestājas nāve.
H331	Toksisks ieelpojot.
H351	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373	Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.

DX-Cartridge Clean-Tec

Drošības informācijas lapa produktam

Saskaņā ar REACH Regulas 31. pantu šim produktam drošības datu lapa nav jā sagatavo. Šī drošības informācijas lapa produktam ir sagatavota brīvprātīgi

H un EUH frāžu pilns teksts:	
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

SDS EU HILTI