

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai
Išleidimo data: 2021-10-22 Peržiūrėta: 2021-10-22 Pakeičia ankstesnę versiją: 2021-01-13 Versija: 1.1

1 SKIRSNIS Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma	Gaminys
Produkto pavadinimas	DX-Cartridge Clean-Tec
Produkto kodas	BU Direct Fastening

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai

Pramonės / profesinio naudojimo spec	Tik profesionaliam naudojimui
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas	ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Nėra papildomos informacijos

1.3. Informacija apie gaminio saugos informacijos lapo tiekėją

Tiekėjas

Hilti Complete Systems UAB
Račių g. 1
03154 Vilnius - Lietuva
T +370 5230 0555
lietuva@hilti.com

Biuras, sudarantis techninius lapus

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

1.4. Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefono numeris	Schweizerisches Toxikologisches Informationszentrum – 24h Service +41 44 251 51 51 (international)
-----------------------------------	---

Šalis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Siltnamiu 29 04130 Vilnius	+370 5 236 20 52	

2 SKIRSNIS Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]Mišiniai/Medžiagos: SDS EU > 2015: Pagal reglamentą (ES) 2015/830, 2020/878 (REACH II Priedas)

Sprogiosios medžiagos, 1.4 poklasis H204
Visas teiginių apie pavojų tekstas: žiūrėti 16 skirsnį

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Nėra papildomos informacijos

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP)



GHS01

Signalinis žodis (CLP)
Pavojingumo frazės (CLP)
Atsargumo frazės (CLP)

Atsargiai
H204 - Gaisro arba išsivaidymo pavojus.
P210 - Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių, karštų paviršių, atviros liepsnos, žiežirbų. —
Nerūkyti.
P250 - Netrankyti, Netrinti, Nešlifuoti.

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

P280 - Mūvėti akių apsaugos priemonės.
 P372 - Sprogimo pavojus gaisro atveju.
 P370+P380+P375 - Gaisro atveju: evakuoti zoną. Gaisrą gesinti iš toli dėl sprogimo pavojaus.
 P401 - Laikyti pagal vietinius sprogmenų reglamentus.
 Pirotechnikos gaminių kategorija: kiti pirotechnikos gaminiai, kat. P1
 (BAM EC tipo tyrimo liudijimo Nr. atitinkamai 0589.PYR.3800/12 arba 0589.PYR.3804/12).

Papildomi sakiniai

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai, kurie neištraukti į klasifikaciją Šiame produkte yra kenksmingų medžiagų ar preparatų, kurie įprastomis ar pagrįstai numatomomis sąlygomis neturėtų išsiskirti. Draudžiama ardyti produktą! Laikykite kuo toliau nuo visų degių šaltinių (įskaitant elektrostatinę iškvėvą).

Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų
 Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Komponentas	
celiuliozės nitratas (9004-70-0)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
glicerolio trinitratas (55-63-0)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
difenilaminas (122-39-4)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
varis (7440-50-8)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
cinkas (7440-66-6)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
tetrazenas (109-27-3)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

Komponentas	
celiuliozės nitratas(9004-70-0)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
glicerolio trinitratas(55-63-0)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
difenilaminas(122-39-4)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

Komponentas	
varis(7440-50-8)	ED: dar nėra įvertintas
cinkas(7440-66-6)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus
tetrazenas(109-27-3)	Medžiaga nėra įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH 59 straipsnio 1 dalį dėl endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta, kad ji turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus

3 SKIRSNIS Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiagos

Netaikytina

3.2. Mišiniai

Paaiškinimai

Grynasis sprogmenų kiekis (NEQ) vienoje kasetėje mg:

Kalibras 6.8/11 balta: 130; ruda: 140; žalia: 160; geltona: 180; raudona: 230; titano: 230; juoda: 260

Kalibras 6.8/18 žalia: 190; geltona: 220; mėlyna: 300; raudona: 330; juoda: 410

Patronuose esančios sprogstamosios medžiagos (parakas ir sužadinančioji sprogstamoji medžiaga) yra hermetiškai atskirtos nuo aplinkos.

Patronai atsidaro tik naudojant jėgą ir sugadinant gaminį.

Užtaiso milteliai: glicerolio trinitratas su nitroceliuliozės milteliais

Vieno patrono masė: priklauso nuo reikiamos galios (100–400 mg)

Užpildanti medžiaga: SINTOX (sužadinančioji sprogstamoji medžiaga) vieno patrono masė: vidutiniškai 20,9 mg.

Ne patrone esanti metamoji sprogstamoji medžiaga yra kenksminga prarijus ir labai degi; negrūdama sprogimo pavojaus nekelia.

Supakuoti apsauginiai patronai pavojaus nekelia.

Jei įvyktų reakcija, jokios pavojingos skeveldros arba kulkos nebūtų išsviestos.

Bandant mechaniškai arba šiluminiu būdu išimti užpildančią medžiagą, gali įvykti staigi pavojingų sudedamųjų medžiagų reakcija.

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
celiuliozės nitratas	CAS Nr 9004-70-0	5 - 17	Expl. 1.1, H201
glicerolio trinitratas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT); medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	CAS Nr 55-63-0 EB Nr 200-240-8 Indekso Nr 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
difenilaminas Medžiaga, kuri turi nacionalinę (-es) profesinio poveikio ribinę (-es) vertę (-es) (LT)	CAS Nr 122-39-4 EB Nr 204-539-4 Indekso Nr 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
varis	CAS Nr 7440-50-8 EB Nr 231-159-6	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
cinkas	CAS Nr 7440-66-6 EB Nr 231-175-3 Indekso Nr 030-001-01-9	0 – 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
tetrazenas	CAS Nr 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

4 SKIRSNIS Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	Jei yra bent kokių abejonių ar vis atsiranda tam tikrų simptomų, kreipkitės nedelsiant į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	Leisti pažeistam asmeniui kvėpuoti grynu oru. Paguldykite nukentėjusįjį.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	Nusivilkite drabužius, ant kurių pakliuvo medžiagos, ir švelniu muilu bei vandeniu nuplaukite paliestas odos vietas, paskui nuplaukite šiltu vandeniu.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis	Nedelsiant praskalaukite dideliu vandens kiekiu. Jei skausmas ar paraudimas išlieka, kreipkitės į gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės prarijus	Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Kreipkitės tuoj pat į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai / poveikis	Nelaikomas pavojingu esant įprastoms naudojimo sąlygoms.
----------------------	--

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra papildomos informacijos

5 SKIRSNIS Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Sausi milteliai. Purškiamas vanduo.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai gaisro metu	Anglies monoksidas. Anglies dioksidas (CO ₂). Azotų dujos.
---	--

5.3. Patarimai gaisrininkams

Priešgaisrinės priemonės	Atvėsinkite paveiktus kontenerius vandens purškimu ar rūku. Gesindami bet kokį cheminių produktų sukeltą gaisrą, laikykitės atsargumo priemonių. Venkite, kad gaisro gesinimui skirtas vanduo patektų į aplinką.
Apsauga gaisro gesinimo metu	Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.

6 SKIRSNIS Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrieji matavimai	Pašalinkite visus degius šaltinius. Norėdami išvengti statinės elektros krūvio, imkitės atsargumo priemonių. Nelaikykite prie ugnies. Nerūkykite.
---------------------	---

6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Avarinių atvejų planai	Evakuokite nereikalingą personalą.
------------------------	------------------------------------

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga	Valytojus aprūpinkite atitinkama apsauga.
Avarinių atvejų planai	Vėdinkite patalpas.

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Užkirskite įtekėjimą į kanalizacijas ir vandentiekius. Perspėti institucijas, jei skystis patenka į kanalizaciją arba į viešuos vandenius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros

Išsimėčiusias suslėgtų dujų kasetes surinkti tik rankomis.

Paveiktas sudedamasis dalis būtina kruopščiai sušluoti ir stabilizuoti pagal taisykles paženklintoje vandens talpoje. Užterštą vietą išplauti vandeniu. Laikyti atokiau nuo kitų medžiagų.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga". Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apdirbimo metu papildomi pavojai

Pavojingos atliekos, galinčios sprogti.

Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Ar netaikomas šlifavimo, šok, trintis. Imtis atsargumo priemonių statinei iškrovai išvengti. Rankas ir kitas paveiktas sritis plaukite švelniu muilu ir vandeniu prieš valgydami, gerdami ar rūkydami bei palikdami darbo vietą.

Higienos priemonės

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikymo sąlygos

Laikykite tik originalioje pakuotėje vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje atokiai nuo: Tiesioginiai saulės spinduliai, Šilumos šaltiniai. Laikyti sausoje vietoje.

Nesuderinami produktai

Stiprios bazės. Stiprios rūgštys.

Laikymo temperatūra

5 – 25 °C

Informacija apie mišrų laikymą

Apsaugokite nuo: Degimo šaltiniai. Nesandėliuokite su: Sandėliuokite pagal vietos teisės aktus.

Sandėliavimo vietos

Saugokite nuo karščio.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

8.1.1. Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

DX-Cartridge Clean-Tec	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Copper
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
Pastabos	(Year of adoption 2014)
Reguliavimo nuoroda	SCOEL Recommendations
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Difenilaminas
IPRV (OEL TWA)	4 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,01 ppm
TPRV (OEL STEL)	12 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	0,02 ppm
Pastaba (LT)	O (medžiaga į organizmą gali prasiskverbti pro nepažeistą odą)
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

glicerolio trinitratas (55-63-0)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (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
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Trinitroglicerolis (1,2,3-propantriiltrinitratas, nitroglicerolis, nitroglicerinas, glicerolio trinitratas)
IPRV (OEL TWA)	0,3 mg/m ³
IPRV (OEL TWA) [ppm]	0,03 ppm
TPRV (OEL STEL)	0,9 mg/m ³
TPRV (OEL STEL) [ppm]	0,1 ppm
Pastaba (LT)	O
difenilaminas (122-39-4)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Difenilaminas
IPRV (OEL TWA)	4 mg/m ³
TPRV (OEL STEL)	12 mg/m ³

8.1.2. Rekomenduojamas stebėsenos procedūras

Nėra papildomos informacijos

8.1.3. Susidaro oro teršalai

Nėra papildomos informacijos

8.1.4. DNEL ir PNEC

Nėra papildomos informacijos

8.1.5. Kontrolinis apjuosimas

Nėra papildomos informacijos

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Nėra papildomos informacijos

8.2.2. Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės

Naudojant įtvirtinimo įrankius būtina naudoti tinkamas klausos organų apsaugos priemones.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai)



8.2.2.1. Akių ir (arba) veido apsauga

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai

8.2.2.2. Odos apsauga

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Naudojant įtvirtinimo įrankius būtina naudoti tinkamas klausos organų apsaugos priemones.

8.2.2.3. Kvėpavimo takų apsauga

Nėra papildomos informacijos

8.2.2.4. Apsaugą nuo t erminių pavojų

Nėra papildomos informacijos

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

8.2.3. Aplinkos poveikio apribojimas ir kontroliavimas

Kita informacija

Naudodami nevalgykite, negerkite ir nerūkykite.

9 SKIRSNIS Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Forma	Kieta
Spalva	Pagal produkto specifikaciją.
Kvapapas	Nėra
Aromato riba	Nėra
Lydimosi taškas / lydymosi intervalas	Nėra
Kietėjimo temperatūra	Nėra
Virimo taškas	Nėra
Degumas	Nėra
Sprogstamosios savybės	Gaisro arba išsivaidymo pavojus.
Sprogumo riba	Netaikytina
Žemutinė sprogstamumo riba (ŽSR)	Netaikytina
Viršutinė sprogstamumo riba (VSR)	Netaikytina
Pliūpsnio taškas	Netaikytina
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	Netaikytina
Skilimo temperatūra	Nėra
pH	Nėra
pH tirpalas	Nėra
Klampumas, kinematinis	Netaikytina
Tirpumas	Nėra
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	Nėra
Garų slėgis	Nėra
Garų slėgis esant 50 °C	Nėra
Tankis	Nėra
Santykinis tankis	Nėra
Santykinis garų tankis esant 20 °C	Netaikytina
Dalelių dydis	Nėra
Dalelių dydžio pasiskirstymas	Nėra
Dalelių forma	Nėra
Dalelių santykis	Nėra
Dalelių agregatinė būseną	Nėra
Dalelių aglomeracijos būseną	Nėra
Dalelių specifinis paviršiaus plotas	Nėra
Dalelių dulktumą	Nėra

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases

Nėra papildomos informacijos

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Papildomos nuorodos Nėra. Produktas

10 SKIRSNIS Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Nėra papildomos informacijos

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nenustatytas.

10.4. Vengtinios sąlygos

Tiesioginiai saulės spinduliai. Itin aukštos ar žemos temperatūros. Karštis. Kibirkštys. Atvira liepsna. Perkaitimas.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys. Stiprios bazės.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Anglies monoksidas. Anglies dioksidas. Azoto oksidai. Metalų oksidai. Terminis skaidymas gali sukelti dirginančių dujų ir garų išsiskyrimą.

11 SKIRSNIS Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas (per burną) Neklasifikuojama

Ūmus toksiškumas (per odą) Neklasifikuojama

Ūmus toksiškumas (įkvėpus) Neklasifikuojama

glicerolio trinitratas (55-63-0)	
LD50 per burną, žiurkė	685 mg/kg kūno svorio (Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))
LD50 per burną	685 mg/kg
LD50 per odą, žiurkė	> 9560 mg/kg kūno svorio (Equivalent or similar to OECD 402, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal)
ATE CLP (Prarijus)	5 mg/kg kūno svorio
ATE CLP (per odą)	5 mg/kg kūno svorio
ATE CLP (dujos)	100 ppmv/4h
ATE CLP (garai)	0,5 mg/l/4h
ATE CLP (dulkės,rūkas)	0,05 mg/l/4h
difenilaminas (122-39-4)	
LD50 per burną, žiurkė	> 800 mg/kg kūno svorio (Rat, Male, Experimental value, Oral)
ATE CLP (Prarijus)	100 mg/kg kūno svorio
ATE CLP (per odą)	300 mg/kg kūno svorio
ATE CLP (dujos)	700 ppmv/4h
ATE CLP (garai)	3 mg/l/4h
ATE CLP (dulkės,rūkas)	0,5 mg/l/4h
cinkas (7440-66-6)	
LD50 per burną, žiurkė	> 2000 mg/kg kūno svorio (OECD 401: Acute Oral Toxicity, Rat, Male / female, Experimental value, Oral, 14 day(s))

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Kancerogeniškumas

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

Toksiškumas reprodukcijai

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

STOT (vienartinis poveikis)

Neklasifikuojama

Papildomos nuorodos

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

STOT (kartotinis poveikis) Neklasifikuojama
Papildomos nuorodos Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

glicerolio trinitratas (55-63-0)	
STOT (kartotinis poveikis)	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
difenilaminas (122-39-4)	
STOT (kartotinis poveikis)	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.

Aspiracijos pavojus Neklasifikuojama
Papildomos nuorodos Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų

11.2. Informacija apie kitus pavojus

11.2.1. Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Nėra papildomos informacijos

11.2.2. Kita informacija

Galimi kenksmingi poveikiai žmonėms ir galimi simptomai

Nėra papildomos informacijos, Tinkamai naudojant kenksmingas poveikis neturėtų pasireikšti.
Sudedamosios dalys gali būti kenksmingos žmonėms, tačiau jos yra hermetiškai uždarytos produkte ir negali išsiskirti
Draudžiama ardyti produktą.

12 SKIRSNIS Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija Tinkamai naudojant kenksmingas poveikis neturėtų pasireikšti.
Sudedamosios dalys gali būti kenksmingos žmonėms, tačiau jos yra hermetiškai uždarytos produkte ir negali išsiskirti
Draudžiama ardyti produktą.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus) Neklasifikuojama
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis) Neklasifikuojama

glicerolio trinitratas (55-63-0)	
LC50 - Žuvis [1]	1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Flow-through system, Fresh water, Experimental value, Lethal)
NOEC chroniškas žuvis	0,03 mg/l
difenilaminas (122-39-4)	
EC50 - Vėžiagyviai [1]	2 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
ErC50 dumbliai	2,17 mg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata, Experimental value, GLP)
NOEC chroniškas dumbliai	0,0273 mg/l
varis (7440-50-8)	
LC50 - Žuvis [1]	200 µg/l (96 h, Salmo gairdneri, Flow-through system, Fresh water, Weight of evidence, Lethal)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	109 – 798 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Locomotor effect)
EC50 72h - Dumbliai [1]	230 µg/l (OECD 201: Alga, Growth Inhibition Test, Pseudokirchneriella subcapitata, Static system, Fresh water, Weight of evidence, Growth rate)
cinkas (7440-66-6)	
LC50 - Žuvis [1]	0,169 mg/l (Other, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Static system, Fresh water, Read-across, Zinc ion)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	416 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 h, Ceriodaphnia dubia, Static system, Fresh water, Experimental value)
ErC50 dumbliai	0,15 mg/l
tetrazenas (109-27-3)	
EC50 - Vėžiagyviai [1]	0,14 mg/l

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

DX-Cartridge Clean-Tec	
Patvarumas ir skaidomumas	Nenustatytas.
glicerolio trinitratas (55-63-0)	
Patvarumas ir skaidomumas	Readily biodegradable in water.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	53,6 g O ₂ /g medžiagos
difenilaminas (122-39-4)	
Patvarumas ir skaidomumas	Not readily biodegradable in water.
ThOD	2,39 g O ₂ /g medžiagos
varis (7440-50-8)	
Patvarumas ir skaidomumas	Biodegradability in soil: not applicable. Biodegradability: not applicable.
Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)	Not applicable
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	Not applicable
ThOD	Not applicable
BDS (% ThOD)	Not applicable
cinkas (7440-66-6)	
Patvarumas ir skaidomumas	Biodegradability: not applicable.
Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)	Not applicable (inorganic)
ThOD	Not applicable (inorganic)

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

DX-Cartridge Clean-Tec	
Bioakumuliacijos potencialas	Nenustatytas.
glicerolio trinitratas (55-63-0)	
Bioakumuliacijos potencialas	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).
difenilaminas (122-39-4)	
BKV - Žuvis [1]	51 – 253 (Cyprinus carpio, Literature study, Test duration: 8 weeks)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	3,71 – 3,84 (Weight of evidence approach, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 20.2 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
varis (7440-50-8)	
Bioakumuliacijos potencialas	Bioaccumulation: not applicable.
cinkas (7440-66-6)	
BKV - Žuvis [1]	0,002 (40 day(s), Danio rerio, Semi-static system, Fresh water, Read-across)
Bioakumuliacijos potencialas	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

12.4. Judumas dirvožemyje

glicerolio trinitratas (55-63-0)	
Ekologija – dirvožemis	Low potential for adsorption in soil.
difenilaminas (122-39-4)	
Paviršiaus tempimas	71,8 mN/m (20 °C, 90 %, EU Method A.5: Surface tension)
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Koc)	2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
Ekologija – dirvožemis	Low potential for adsorption in soil. May be harmful to plant growth, blooming and fruit formation.
varis (7440-50-8)	
Ekologija – dirvožemis	Adsorbs into the soil.
cinkas (7440-66-6)	
Paviršiaus tempimas	No data available in the literature
Ekologija – dirvožemis	Adsorbs into the soil.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

DX-Cartridge Clean-Tec	
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų	
Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų	

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

Komponentas	
celiuliozės nitratas (9004-70-0)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
glicerolio trinitratas (55-63-0)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
difenilaminas (122-39-4)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
varis (7440-50-8)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
cinkas (7440-66-6)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų
tetrazenas (109-27-3)	Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų PBT kriterijų Ši medžiaga/mišinys neatitinka REACH reglamento XIII priede nurodytų vPvB kriterijų

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Papildomos nuorodos

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

13 SKIRSNIS Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos

Išmeskite pagal galiojančius vietinius/nacionalinius saugos reglamentus. Kreiptis į gamintoją (tiekiėją) informacijai apie šių medžiagų ar preparatų panaudojimą arba perdirbimą gauti.
Šovinių juostos su nepanaudotais šoviniais: pavojingos atliekos dėl sprogdimo rizikos.
Europos atliekų katalogas: 2016-04-01* – amunicijos atliekos. Jei įmanoma, sunaudokite šovinius arba saugokite juos kitam projektui.

Papildomos nuorodos

Jei šovinių sunaudoti negalima – juosta yra mišrios komunalinės atliekos, o pats šovinys yra amunicijos atliekos, todėl turi būti šalinamas įgaliotos arba patvirtintos bendrovės.

Jei šoviniai sunaudoti: Europos atliekų katalogas: 2020-03-01 – mišrios komunalinės atliekos. Gaminį (šovinius ir juosta) galima šalinti kaip buitines arba gamyklines atliekas.
Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Ekologija – atliekos

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris			
UN 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas			
ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI
Transportavimo dokumentų aprašymas			
UN 0014 ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 ŠOVINIAI ĮRANKIAMS, TUŠTI, 1.4S
14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

ADR	IMDG	IATA	RID
14.4. Pakuotės grupė			
Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina	Netaikytina
14.5. Pavojus aplinkai			
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos			

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Klasifikacinis kodas (ADR)	: 1.4S
Specialiosios nuostatos (ADR)	: 364
Riboti kiekiai (ADR)	: 5kg
Pakavimo instrukcijos (ADR)	: P130, LP101
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	: MP23, MP24
Transporto kategorija (ADR)	: 4
Tunelio apribojimo kodas (ADR)	: E

Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	: 364
Riboti kiekiai (IMDG)	: 5 kg
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P130
EmS Nr. (Ugnis)	: F-B
EmS Nr. (Nutekėjimas)	: S-X
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: 01
Sudėjimas ir apdorojimas (IMDG)	: SW1
MFAG Nr	: 114

Oro transportas

Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 130
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 25kg
Specialiosios nuostatos (IATA)	: A802

Geležinkelių transportas

Specialiosios nuostatos (RID)	: 364
Riboti kiekiai (RID)	: 5kg
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P130, LP101

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

15 SKIRSNIS Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

15.1.1. ES nuostatos

Nėra jokios medžiagos iš REACH kandidato sąrašo

Pirotechnikos gaminio kategorija: kiti pirotechnikos gaminiai, kat. P1

(BAM EC tipo tyrimo liudijimo Nr. atitinkamai 0589.PYR.3800/12 arba 0589.PYR.3804/12)

Medžiagos reglamentuojamos pagal 2012 m. liepos 4 d. Europos Parlamento ir europos Tarybos reglamentą (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo. Difenilaminas (122-39-4)

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas 2019 m. birželio mėn. 20 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų

15.1.2. Nacionalinės nuostatos

Nėra papildomos informacijos

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS Kita informacija

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

Pakeitimų nurodymas:

Skirsnis	Pakeistas elementas	Modifikacija	Paaškinimai
	SDL ES formatas pagal Komisijos reglamentą (ES) 2020/878	Pridėtas	
3.2	Produkto informacija	Pakeistas	

Santrumpos ir akronimai

ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BKV	Biokoncentracijos koeficientas
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Vidutinė poveikį sukelianti koncentracija
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
REACH	Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Ūmus toksiškumas (per odą), 1 kategorija
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 2 kategorija

DX-Cartridge Clean-Tec

Produkto saugos duomenų lapas

Pagal REACH 31 straipsnį šiam produktui nereikia saugos duomenų lapo. Produkto saugos duomenų lapas buvo sudarytas savanoriškai

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 2 (Oral)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 2 kategorija
Acute Tox. 3 (Dermal)	Ūmus toksiškumas (per odą), 3 kategorija
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Ūmus toksiškumas (įkvėpus), 3 kategorija
Acute Tox. 3 (Oral)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 3 Kategorija
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai – Ūmus pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 1	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 1 kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Aquatic Chronic 3	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 3 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Expl. 1.1	Sprogiosios medžiagos, 1.1 poklasis
Expl. 1.4	Sprogiosios medžiagos, 1.4 poklasis
STOT RE 2	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 kategorija
Unst. Expl.	Sprogiosios medžiagos, nestabilios sprogiosios medžiagos
H200	Nestabilios sprogios medžiagos.
H201	Sprogios medžiagos, kelia masinio sprogo pavojų.
H204	Gaisro arba išsvaidymo pavojus.
H300	Mirtina prarijus.
H301	Toksiška prarijus.
H310	Mirtina susilietus su oda.
H311	Toksiška susilietus su oda.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H330	Mirtina įkvėpus.
H331	Toksiška įkvėpus.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba kartotinai.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Naudojama klasifikacija ir veiksmai, norint nustatyti mišinių klasifikaciją pagal reglamentus (EB) 1272/2008 [CLP]		
Expl. 1.4	H204	ekspertų nuomonė

SDS_EU_Hilti