

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült
Kibocsátási dátum: 2021. 10. 20. Felülvizsgálat dátuma: 2021. 10. 20. Helyettesíti a következő verziót: 2017. 09. 19.

Verzió: 2.5

1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Cikk
Kereskedelmi megnevezés	DX-Cartridge
Termékkód	BU Direct Fastening

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Kifejezetten ipari/foglalkozásszerű használatra	Foglalkozásszerű használatra fenntartva
Az anyag/készítmény felhasználása	VAKTÖLTÉNYEK SZERSZÁMOKHOZ

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

1.3. A termék biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

Hilti (Hungária) Szolgáltató Kft.
Ángel Sanz Briz út 13
1033 Budapest - Ungarn
T +36 80 44 58 44 - F +36 1 436 63 70
ugyfelszolgalat@hilti.com

Az adatlapot kiállító szerv

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

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

Ország	Szervezet/Társaság	Cím	Sürgősségi telefonszám	Megjegyzés
Magyarország	Nemzeti Népegészségügyi Központ Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat	Albert Flórián út 2-6 1097 Budapest	+36 80 20 11 99 +36 1 476 6464	Segélykérő telefonszám 1: (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról) Segélykérő telefonszám 2: (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerintKeverékek/Anyagok: SDS EU > 2015: Az (EU) 2015/830, 2020/878 rendelete szerint (REACH II. melléklet)

Robbanóanyagok, 1.4. alosztály H204

A H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt

Kedvezőtlen fiziko-kémiai hatások, az emberi egészségre és a környezetre gyakorolt nemkívánatos hatások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

2.2. Címkézési elemek

Címkézés a 1272/2008/EK rendelet szerint [CLP]

Veszélyt jelző piktogramok (CLP)



GHS01

Figyelmeztetés (CLP)

Figyelmeztető mondatok (CLP)

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok (CLP)

További mondatok

Figyelem

H204 - Tűz vagy kivetés veszélye.

P210 - Hőtől, Forró felületektől, Nyílt lángtól, Szikrától távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P250 - Tilos ütésnek, súrlódásnak, csiszolásnak kitenni.

P280 - Szemvédő használata kötelező.

P372 - Tűz esetén robbanásveszély.

P370+P380+P375 - Tűz esetén: Ki kell üríteni a területet. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

P401 - Tárolás: a robbanószerekre vonatkozó helyi szabályozással összhangban.

A pirotechnikai cikk kategóriája: egyéb pirotechnikai cikkek, P1 kat.

(a megfelelő 0589.PYR.3800/12 vagy 0589.PYR.3804/12 számú BAM EK-típus vizsgálati tanúsítvány).

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból

A termék olyan veszélyes anyagokat vagy vegyületeket tartalmaz, amelyek a normal vagy ésszerűen várható felhasználási feltételek mellett nem szabadulnak fel. A terméket tilos szétszedni! Tartsa távol minden gyújtóforrástól (beleértve az elektrosztatikus kisüléseket is).

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

Összetevő	
cellulóz-nitrát (9004-70-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
gliceril-trinitrát (55-63-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
ólom-sztfnát (15245-44-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
bárium-nitrát (10022-31-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
réz (7440-50-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
cink (7440-66-6)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

Összetevő	
difenilamin (122-39-4)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
tetracén (109-27-3)	Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

Összetevő	
cellulóz-nitrát(9004-70-0)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
gliceril-trinitrát(55-63-0)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
ólom-sztfínát(15245-44-0)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
bárium-nitrát(10022-31-8)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
réz(7440-50-8)	ED: még nincs értékelve
cink(7440-66-6)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
difenilamin(122-39-4)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot
tetracén(109-27-3)	Az nem anyag szerepel a REACH 59. cikkének (1) bekezdésével összhangban létrehozott listában, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyag, vagy az (EU) 2017/2100 sz. felhatalmazáson alapuló bizottsági rendeletével, illetve a Bizottság (EU) 2018/605 sz. rendeletével összhangban nem azonosították úgy, mint endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagot

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható

3.2. Keverékek

Megjegyzések

maximális nettó robbanóanyag tömeg patrononként mg-ban:
 Kaliber 6.8 11 (cal .27 rövid) barna: 130; fehér: 140; zöld: 160; sárga: 180; piros: 230; titánium: 230; fekete: 260
 Kaliber 6.8 18 (cal .27 hosszú) zöld: 190; sárga: 220; kék: 300; piros: 330; fekete: 410
 Kaliber 6.3/10 (cal .25) zöld: 120; sárga: 190; piros: 230; fekete: 250
 Kaliber 5.5/16 (cal .22) szürke: 105; barna: 120; zöld: 175; sárga: 210; piros: 270
 Csapszegtöltethüvelyekben a robbanás-veszélyes tartalom (lökő-töltet-por és gyújtóanyag) légmentesen vannak akörnyezettől elzárva; a hüvelyek csakiszaz egész készülék rombolásával nyithatók.
 Lökő-töltet-por: Nitroglicerintartalmú nitrocellulózpor.
 Hüvelymennyiség lényegileg a tölteterősségétől függ: 100 - 400 mg.
 Gyújtóanyag: SINOXID indító robbanóanyag. Hüvelymennyiség átlagban 22-33 mg.
 Csapszegtöltethüvelyből kiszabaduló lökő-töltet-por egészségre ártalmas, halenyelék, és gyúlékony; ha nincs bezárva, nem robbanásveszélyes.
 Becsomagolva a veszély jelentéktelen. Biztonsághüvelyek.
 Veszélyes nagyságú repeszdarabok és repülő robbanásizilánkok nem állnak elő a vegyi reakciónál.
 A gyújtóanyag mechanika vagy termikus jellegű kísérletezése alkalmával a veszélyes tartozékok azonnal vegyileg átalakulnak.

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
cellulóz-nitrát	CAS-szám 9004-70-0	5 - 21	Expl. 1.1, H201
gliceril-trinitrát az anyag egy vagy több nemzeti foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkezik (HU); közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám 55-63-0 EK-szám 200-240-8 Index-szám 603-034-00-X	2 - 10	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
ólom-sztfínát Tartalom/A REACH jelöltlistán szereplő anyagokat tartalmaz	CAS-szám 15245-44-0 EK-szám 239-290-0 Index-szám 609-019-00-4 REACH sz 01-2119543737-30	0.1 - 3	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
bárium-nitrát közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag	CAS-szám 10022-31-8 EK-szám 233-020-5 Index-szám 056-002-00-7	0.1 - 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Eye Irrit. 2, H319
réz	CAS-szám 7440-50-8 EK-szám 231-159-6	0 - 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
cink	CAS-szám 7440-66-6 EK-szám 231-175-3 Index-szám 030-001-01-9	0 - 2	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
difenilamin	CAS-szám 122-39-4 EK-szám 204-539-4 Index-szám 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

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

Név	Termékazonosító	%	Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint
tetracén	CAS-szám 109-27-3	0 – 1	Unst. Expl., H200 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

A H- és EUH-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtás általános	Ha kétségek merülnek fel, vagy a tünetek fennmaradnak, forduljon orvoshoz.
Elsősegélynyújtás belélegzést követően	Vigye ki az adott személyt a friss levegőre olyan helyre ahol kényelmesen lélegezhet. Pihentesse a sérültet.
Elsősegélynyújtás bőrrel való érintkezést követően	Vegye le a szennyezett ruházatot és a bőr kitett részeit finom szappannal és vízzel mossa le, majd öblítse le meleg vízzel.
Elsősegélynyújtás szemmel való érintkezést követően	Azonnal öblítse le bő vízzel. Forduljon orvoshoz, ha a fájdalom, pislogás vagy pirosság fennmarad.
Elsősegélynyújtás lenyelést követően	A száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni. Sürgősen forduljon orvoshoz.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Tünetek/hatások	Normál használati feltételek mellett nem tekinthető különösen veszélyesnek.
-----------------	---

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag	Száraz oltópor. Vízipermet.
Nem megfelelő oltóanyag	Ne használjon erős vízszugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes bomlástermékek	Szén-monoxid. Szén-dioxid (CO ₂). Kéjgáz.
-------------------------------------	---

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály	A hőnek kitett konténereket hűsük vízipermettel vagy vízköddel. Bármilyen égő vegyi anyag oltásánál óvatosan járjon el. Kerülje, hogy a használt tűzoltóvíz szennyezze a környezetet.
Védelem tűzoltás közben	Védőfelszerelés nélkül ne lépjen be a tűz zónájába, beleértve a légzőkészüléket is.

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Általános intézkedések	Távolítson el minden gyújtóforrást. Különleges óvintézkedésre van szükség az elektrosztatikus kisülések megelőzésére. Nyílt láng tilos. Ne dohányozzon.
------------------------	---

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Vészhelyzeti tervek	Tartsa távol azokat, akikre nincs szükség.
---------------------	--

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében

Védőfelszerelés	A tisztító munkacsoportoknak megfelelő védelmet kell biztosítani.
Vészhelyzeti tervek	Szellőztesse ki a területet.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne jusson csatornába és ivóvízbe. Értesíteni kell a hatóságokat, ha a víz bejut a csatornába vagy a közterületen lévő vizekbe.

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Tisztítási eljárás	A szétszóródott, hajtógáz-töltésű patronokat fel kell venni a földről. A kijutott anyagokat óvatosan össze kell söpörni és egy jelzéssel ellátott tartályba kell helyezni. Az érintett területet nedves ronggyal fel kell törölni. Más anyagoktól távol tárolandó.
--------------------	--

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információkért lásd a 8. szakaszt: "Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem". További információk a 13. szakaszban.

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

További veszélyek a kezelés során	Robbanásveszély miatt veszélyes hulladékok.
A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések	Tilos zúzásnak, ütésnek, súrlódásnak kiténi. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni. Evés, ivás, dohányzás és a munkahely elhagyása előtt mossa meg finom szappannal és vízzel a kezét és minden egyéb kitett területet.
Higiénés intézkedések	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. A termékkel végzett minden művelet után mosson kezét.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolási feltételek	Csak az eredeti tárolóedényben, hűvös és jól szellőző helyen, a következőktől távol tartsa: Közvetlen napsugárzás, Hőforrás. Száraz helyen tárolandó.
Összeférhetetlen termékek	Erős bázisok. Erős savak.
Tárolási hőmérséklet	5 – 25 °C
Kevert tárolásról szóló információ	Tartsa távol: Gyújtóforrások. Ne tárolja a következőkkel: Tárolás a helyi előírásoknak megfelelően.
Tárolási terület	Óvja a hőtől.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

8.1.1. Foglalkozási expozíciós határértékeknek megfelelő és biológiai határértékeknek megfelelő nemzeti

DX-Cartridge	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (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
Megjegyzések	Skin
Jogsabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
AK (OEL TWA)	0,095 mg/m ³
CK (OEL STEL)	0,19 mg/m ³
Megjegyzések (HU)	b (Bőrön át is felszívódik), i (ingerlő anyag, amely izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát), sz (Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyéneken „túlérzékenységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat); EU4 (2017/164 EU irányelvben közölt érték); N (Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok)
Jogsabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (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
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	GLICERIN-TRINITRÁT
AK (OEL TWA)	0,5 mg/m ³
CK (OEL STEL)	2 mg/m ³
Megjegyzések (HU)	b, i, sz; II.1.
bárium-nitrát (10022-31-8)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
IOEL TWA	0,5 mg/m ³ ((Ba))

8.1.2. Ajánlott monitoringeljárásokról

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.3. Légszennyező anyag keletkezik

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.4. DNEL-értékeket és PNEC-értékeket

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.1.5. Ellenőrző sáv

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2. Az expozíció ellenőrzése

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Egyéni védőfelszerelés

Szerelőeszközök használata esetén megfelelő hallásvédő eszközt kell viselni.

Személyi védőfelszerelések jele(i)



8.2.2.1. Szem- és arcvédelem

Szemvédelem

Védőszemüveg

8.2.2.2. A bőr védelme

Bőr- és testvédelem

Szerelőeszközök használata esetén megfelelő hallásvédő eszközt kell viselni.

8.2.2.3. Légutak védelme

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.2.4. Hőveszély

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések

Egyéb információk

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	Szilárd
Szín	A termék leírása szerint.
Szag	Nem áll rendelkezésre
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Tűz vagy kivetés veszélye.
Robbanási határértékek	Nem alkalmazható
Alsó robbanási határ (ARH)	Nem alkalmazható
Felső robbanási határ (FRH)	Nem alkalmazható
Lobbanáspont	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	Nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték, oldat	Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Oldékonyság	Nem áll rendelkezésre
Megosztási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás 50 °C-on	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív sűrűség	Nem áll rendelkezésre
Relatív gőznyomás 20 °C-on	Nem alkalmazható
Részecskeméret	Nem áll rendelkezésre
Részecskeméret eloszlása	Nem áll rendelkezésre
Részecske alakja	Nem áll rendelkezésre
Részecske méretarányai	Nem áll rendelkezésre
Részecske aggregációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske agglomerációs helyzet	Nem áll rendelkezésre
Részecske fajlagos felülete	Nem áll rendelkezésre
Részecske porzás	Nem áll rendelkezésre

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő adatok Nem alkalmazható. Termék

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs megállapítva.

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

10.4. Kerülendő körülmények

Közvetlen napsugárzás. Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet. Hő. Szikra. Nyílt láng. Túlhevítés.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős savak. Erős bázisok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Szén-monoxid. Szén-dioxid. Nitrogén-oxidok. Fém-oxidok. Hőbomlás irritáló gázok és gőzök kibocsátásához vezethet.

11. SZAKASZ Toxikológiai információk

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (szájon át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (bőrön át)	Nincs osztályozva
Akut toxicitás (belégzés)	Nincs osztályozva

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
LD50 szájon át, patkány	685 mg/testtömeg-kilogramm (Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))
LD50 szájon át	685 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 9560 mg/testtömeg-kilogramm (Megegyezik vagy hasonló az OECD 402-hoz, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál)
ATE CLP (szájon át)	5 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	5 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gáz)	100 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	0,5 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	0,05 mg/l/4ó
ólom-sztfínát (15245-44-0)	
ATE CLP (szájon át)	500 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gáz)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	11 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó
difenilamin (122-39-4)	
LD50 szájon át, patkány	> 800 mg/testtömeg-kilogramm (Patkány, Férfi, Kísérleti érték, Orál)
ATE CLP (szájon át)	100 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (bőrön át)	300 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gáz)	700 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	3 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	0,5 mg/l/4ó
bárium-nitrát (10022-31-8)	
LD50 szájon át, patkány	50 – 300 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 423, Patkány, Nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))
LD50 szájon át	355 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402, 24 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Dermál, 14 nap(ok))
LC50 Belélegzés - Patkány	> 1,1 mg/l (OECD 403, 4 óra, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Belélegzés (aeroszol), 14 nap(ok))
ATE CLP (szájon át)	50 mg/testtömeg-kilogramm
ATE CLP (gáz)	4500 ppmv/4h
ATE CLP (gőzök)	11 mg/l/4ó
ATE CLP (por, köd)	1,5 mg/l/4ó
cink (7440-66-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 401, Patkány, Férfi / nő, Kísérleti érték, Orál, 14 nap(ok))

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
ólom-sztfínát (15245-44-0)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
difenilamin (122-39-4)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély	Nincs osztályozva
Kiegészítő adatok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre, Szakszerű használat esetén nem várható káros hatás.

Az összetevők károsak lehetnek az emberi egészségre, azonban légmentesen vannak lezárva a termékben, így nem juthatnak ki a környezetbe.

A terméket tilos szétszedni.

12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Ökológia - általános	Szakszerű használat esetén nem várható káros hatás. Az összetevők károsak lehetnek az emberi egészségre, azonban légmentesen vannak lezárva a termékben, így nem juthatnak ki a környezetbe. A terméket tilos szétszedni.
Veszélyes a vízi környezetre, rövid távú (akut)	Nincs osztályozva
Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú (krónikus)	Nincs osztályozva

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
LC50 - Hal [1]	1,9 mg/l (ASTM E729-80, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Átfolyó rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Halálos)
NOEC krónikus hal	0,03 mg/l
ólom-sztfínát (15245-44-0)	
EC50 - Rák [1]	7 mg/l
difenilamin (122-39-4)	
EC50 - Rák [1]	2 mg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Friss víz, Kísérleti érték, Lokomotor hatás)
ErC50 alga	2,17 mg/l (OECD 201, 72 óra, Pseudokirchneriella subcapitata, Kísérleti érték, GLP)
NOEC krónikus algák	0,0273 mg/l
bárium-nitrát (10022-31-8)	
EC50 - Rák [1]	9018 mg/l
EC50 72 óras - Algák [1]	> 45,6 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték, Növekedési ráta)

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

tetracén (109-27-3)	
EC50 - Rákok [1]	0,14 mg/l
réz (7440-50-8)	
LC50 - Hal [1]	200 µg/l (96 óra, Salmo gairdneri, Átfolyó rendszer, Friss víz, Bizonyítékos súly, Halálos)
EC50 - Rákok [1]	109 – 798 µg/l (OECD 202, 48 óra, Daphnia magna, Statikus rendszer, Friss víz, Bizonyítékos súly, Lokomotor hatás)
EC50 72 órás - Algák [1]	230 µg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Statikus rendszer, Friss víz, Bizonyítékos súly, Növekedési ráta)
cink (7440-66-6)	
LC50 - Hal [1]	0,169 mg/l (Más, 96 óra, Oncorhynchus mykiss, Statikus rendszer, Friss víz, Read-across, Cink ion)
EC50 - Rákok [1]	416 µg/l (OECD 202, 48 óra, Ceriodaphnia dubia, Statikus rendszer, Friss víz, Kísérleti érték)
ErC50 alga	0,15 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

DX-Cartridge	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
gliceril-trinitrát (55-63-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra kész.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	53,6 g O ₂ /g anyag
difenilamin (122-39-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Vízben biodegradálásra nincs kész.
ThOD	2,39 g O ₂ /g anyag
bárium-nitrát (10022-31-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biodegradabilitás: nem alkalmazható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható (szervetlen)
ThOD	Nem alkalmazható (szervetlen)
réz (7440-50-8)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biodegradabilitás a talajban: nem alkalmazható. Biodegradabilitás: nem alkalmazható.
Biokémiai oxigénigény (BOI)	Nem alkalmazható
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható
ThOD	Nem alkalmazható
BOI (EOI %)	Nem alkalmazható
cink (7440-66-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biodegradabilitás: nem alkalmazható.
Kémiai oxigénigény (KOI)	Nem alkalmazható (szervetlen)
ThOD	Nem alkalmazható (szervetlen)

12.3. Bioakkumulációs képesség

DX-Cartridge	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.
gliceril-trinitrát (55-63-0)	
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (Log Kow < 4).
difenilamin (122-39-4)	
BCF - Hal [1]	51 – 253 (Cyprinus carpio, Irodalmi vizsgálat, Teszt időtartama: 8 hét)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,71 – 3,84 (Bizonyítékon alapuló megközelítés súlya, OECD 107, 20.2 °C)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).
bárium-nitrát (10022-31-8)	
Bioakkumulációs képesség	Nem bioakkumulálódó.
réz (7440-50-8)	
Bioakkumulációs képesség	bioakkumuláció: nem alkalmazható.
cink (7440-66-6)	
BCF - Hal [1]	0,002 (40 nap(ok), Danio rerio, Félstatikus rendszer, Friss víz, Read-across)
Bioakkumulációs képesség	Alacsony bioakkumulációs potenciál (BCF < 500).

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

12.4. A talajban való mobilitás

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
Ökológia - talaj	Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra.
difenilamin (122-39-4)	
Felületi feszültség	71,8 mN/m (20 °C, 90 %, A.5. EU vizsgálati módszer: Felületi feszültség)
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Koc)	2,818 – 2,917 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Kiszámított érték)
Ökológia - talaj	Alacsony potenciál a talajban való felszívódásra. Ártalmas lehet a növények növekedésére virágz és a gyüm.érésre.
bárium-nitrát (10022-31-8)	
Felületi feszültség	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Ökológia - talaj	A talajban való felszívódás lehetséges.
réz (7440-50-8)	
Ökológia - talaj	Adsorbálódik a talajba.
cink (7440-66-6)	
Felületi feszültség	Nem áll rendelkezésre irodalmi adat
Ökológia - talaj	Adsorbálódik a talajba.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

DX-Cartridge	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait	
Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait	
Összetevő	
cellulóz-nitrát (9004-70-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
gliceril-trinitrát (55-63-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
ólom-sztiifnát (15245-44-0)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
bárium-nitrát (10022-31-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
réz (7440-50-8)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
cink (7440-66-6)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
difenilamin (122-39-4)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait
tetracén (109-27-3)	Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait Ez az anyag/keverék nem elégíti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének vPvB-kritériumait

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A gyártó/szállító határozza meg a hasznosításra és újrafeldolgozásra vonatkozó információkat.

Kiegészítő adatok

Patronszalagok fel nem használt patronokkal: veszélyes hulladék a robbanás kockázata miatt. Európai hulladékkatalógus: 16 04 01* – robbanásveszélyes hulladék. Ha lehetséges, használja fel a patronokat, vagy tárolja őket a következő projekthez.

Ha a patronokat nem lehet felhasználni – a szalag vegyes kommunális hulladék, maga a patron pedig „robbanásveszélyes hulladék”, és egy jóváhagyott/tanúsított vállalatnak kell ártalmatlanítania.

Ha a patronokat felhasználták: európai hulladékkatalógus: 20 03 01 – vegyes kommunális hulladék. A termék (patronok és szalag) háztartási vagy gyári hulladékként is ártalmatlanítható.

Ökológia - hulladékok

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR / IMDG / IATA / RID előírásainak megfelelően

ADR	IMDG	IATA	RID
14.1. UN-szám vagy azonosító szám			
UN 0323	UN 0323	UN 0323	UN 0323
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	CARTRIDGES, POWER DEVICE	Cartridges, power device	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK
Fuvarokmány leírása			
UN 0323 MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK, 1.4S, (E)	UN 0323 CARTRIDGES, POWER DEVICE, 1.4S	UN 0323 Cartridges, power device, 1.4S	UN 0323 MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK, 1.4S
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
1.4S	1.4S	1.4S	1.4S
14.4. Csomagolási csoport			
Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható	Nem alkalmazható
14.5. Környezeti veszélyek			
Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem Tengeri szennyező anyag: Nem	Környezetre veszélyes: Nem	Környezetre veszélyes: Nem
További információk nem állnak rendelkezésre			

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Szárazföldön történő szállítás

Osztályozási kód (ADR) : 1.4S

Különleges előírások (ADR) : 347

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

Korlátozott mennyiség (ADR)	: 0
Csomagolási utasítások (ADR)	: P134, LP102
Egybecsomagolási előírások (ADR)	: MP23
Szállítási kategória (ADR)	: 4
Alagútkorlátozási kód (ADR)	: E

Tengeri úton történő szállítás

Különleges előírások (IMDG)	: 347
Korlátozott mennyiség (IMDG)	: 0
Csomagolási utasítások (IMDG)	: P134, LP102
EmS-szám (tűz)	: F-B
EmS-szám (kiömlés)	: S-X
Rakodási kategória (IMDG)	: 01
Tárolás is kezelés (IMDG)	: SW1
MFAG-szám	: 114

Légi úton történő szállítás

Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 134
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	: 25kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	: 134
Különleges előírások (IATA)	: A165

Vasúti szállítás

Különleges előírások (RID)	: 347
Korlátozott mennyiség (RID)	: 0
Csomagolási utasítások (RID)	: P134, LP102

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

15.1.1. EU-előírások

Tartalmaz a REACH jelöltlistáján szereplő anyagok egyikét $\geq 0,1\%$ koncentrációban: ólom-sztfínát (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

A pirotechnikai cikk kategóriája: egyéb pirotechnikai cikkek, P1 kat.

(a megfelelő 0589.PYR.3800/12 vagy 0589.PYR.3804/12 számú BAM EK-típus vizsgálati tanúsítvány)

Az Európai Parlament és a Tanács veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU (2012. július 4.) rendeletének hatálya alá eső anyagok: Ólomvegyületek (15245-44-0), Difenilamin (122-39-4)

Nem tartalmaz az Európai Parlament és a Tanács (EU) 2019/1021 rendelete (2019. június 20.) a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról hatálya alá tartozó anyago(ka)t

15.1.2. Nemzeti előírások

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nem végeztek kémiai biztonsági értékelést

16. SZAKASZ Egyéb információk

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

Utalások változásra:

Szakasz	Változott tétel	Módosítás	Megjegyzések
	Biztonsági adatlap EU formátum a AZ EU BIZOTTSÁG 2020/878 RENDELETÉVEL összhangban	Hozzáadva	
3.2	Információ a termékről	Módosítva	

Rövidítések és betűszavak

ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
BCF	Biokoncentrációs tényező
CLP:	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DMEL	Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező
PNEC	Becsült hatásmentes koncentráció(k)
REACH	A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet
RID	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SDS	Biztonsági Adatlap
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A H és az EUH mondatok teljes szövege:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrön át), 1. kategória
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 2. kategória
Acute Tox. 2 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 2
Acute Tox. 3 (Dermal)	Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Inhalation)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Acute Tox. 4 (Inhalation)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Oral)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 3. kategória
Expl. 1.1	Robbanóanyagok, 1.1. alosztály
Expl. 1.4	Robbanóanyagok, 1.4. alosztály
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. kategória
Ox. Sol. 2	Oxidáló szilárd anyagok, 2. kategória
Repr. 1A	Reprodukciós toxicitás, 1A. kategória
STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória
Unst. Expl.	Robbanóanyagok, Instabil robbanóanyagok
H200	Instabil robbanóanyagok.
H201	Robbanóanyag; teljes tömeg felrobbanásának veszélye.
H204	Tűz vagy kivetés veszélye.

DX-Cartridge

Biztonsági tájékoztató a termékről

A REACH 31. cikkével összhangban ehhez a termékhez nem szükséges biztonsági adatlap. Ez a biztonsági adatlap önkéntes alapon készült

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
H272	Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
H300	Lenyelve halálos.
H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H310	Bőrrel érintkezve halálos.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H360Df	Károsíthatja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A keverékek osztályozása és alkalmazott eljárás a keverékek osztályozásánál az (EK) 1272/2008 [CLP] rendeletnek megfelelően		
Expl. 1.4	H204	Szakértői megítélés

SDS_EU_Hilti