

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: 2025. 12. 17. Felülvizsgálat dátuma: 2025. 12. 17. Verzió: 4.2

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

1.1. Termékazonosító

A termék formája	Cikk
Név	DX-Cartridge
Termékkód	BU Direct Fastening

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

1.2.1. Megfelelő azonosított felhasználások

Az anyag/készítmény felhasználása	VAKTÖLTÉNYEK SZERSZÁMOKHOZ
-----------------------------------	----------------------------

1.2.2. Ellenjavallt felhasználások

Használati korlátozások	Foglalkozásszerű használatra fenntartva
-------------------------	---

1.3. A termék biztonsági adatlap szállítójának adatai

Beszállító

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

Az adatlapot kiállító szerv

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

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám	Emergency CONTACT (24-Hour-Number): GBK GmbH Global Regulatory Compliance +49 (0)6132-84463
------------------------	---

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

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. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet szerint

Robbanóanyagok, 1.4. alosztály

H204

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

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

Tűz vagy kivetés veszélye.

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)

Figyelem

H204 - Tűz vagy kivetés veszélye.

P210 - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.

Tilos a dohányzás.

P250 - Tilos csiszolásnak, súrlódásnak, ütésnek kitenni.

P280 - Szemvédő használata kötelező.

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

P372 - Robbanásveszély.

P401 - A robbanószerekre vonatkozó helyi szabályozással összhangban megfelelően tárolandó.

További mondatok

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 elégti ki a REACH-rendelet XIII. mellékletének PBT-kritériumait

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

NEM tartalmaz PBT és/vagy vPvB anyagokat $\geq 0,1\%$ mértékben a REACH XIII. mellékletével összhangban

Összetevő	
cellulóz-nitrát (9004-70-0)	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
gliceril-trinitrát (55-63-0)	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
ólom-sztfnát (15245-44-0)	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

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	
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

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

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)	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

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 csakis az egész készülék rombolásával nyithatók.
 Lökő-töltet-por: Nitroglicerín-tartalmú nitrocellulózpor.
 Hüvelymennyiség lényegileg a tölteterősségétől függ: 100 - 400 mg.
 Csapszegtöltethüvelyből kiszabaduló lökő-töltet-por egészségre ártalmas, halenyelék, és gyúlékony; ha nincs bezárva, nem robbanásveszélyes.
 Becsomagolva veszély jelentéktelen. Biztonsághüvelyek.
 Veszélyes nagyságű repeszdarabok és repülő robbanásizlálkok nem állanak 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 – 17	Expl. 1.1, H201
gliceril-trinitrát	CAS-szám: 55-63-0 EK-szám: 200-240-8 Index-szám: 603-034-00-X REACH sz: 01-2119488893-18	2 – 7	Unst. Expl., H200 Acute Tox. 2 (Szájon át), H300 (ATE=5 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 1 (Bőrön át), H310 (ATE=5 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 2 (Belélegzés: por, köd), H330 (ATE=0,05 mg/l/4ó) STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411

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
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 (Szájón át), H302 (ATE=500 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) Repr. 1A, H360Df STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Bárium-nitrát	CAS-szám: 10022-31-8 EK-szám: 233-020-5	0 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Szájón át), H301 (ATE=100 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 4 (Belélegzés), H332 (ATE=1,5 mg/l/4ó) Eye Irrit. 2, H319
réz	CAS-szám: 7440-50-8 EK-szám: 231-159-6	0 – 2	Aquatic Acute 1, H400 (M=10) 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 REACH sz: 01-2119488966-13	0 – 1	Acute Tox. 3 (Szájón át), H301 (ATE=100 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 3 (Bőrön át), H311 (ATE=300 mg/testtömeg-kilogramm) Acute Tox. 3 (Belélegzés:por,köd), H331 (ATE=0,5 mg/l/4ó) Eye Irrit. 2, H319 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
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.

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

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. Vízpermet.
 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 (CO₂). Kéjgáz.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Oltási szabály A hőnek kitett konténereket hűtsük vízpermettel 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 Távolítsa el minden gyújtóforrást. Különleges óvintézkedésre van szükség az elektrosztatikus kisülések megelőzésére. Nyílt láng tilos. Ne dohányozzon.

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Védőfelszerelés Használja az ajánlott egyéni védőeszközt.
 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.

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 kezet.

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

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. Nemzeti munkahelyi expozíciós és biológiai határértékek

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Glycerol trinitrate
IOEL TWA	0,095 mg/m³
	0,01 ppm
IOEL STEL	0,19 mg/m³
	0,02 ppm
Megjegyzés	Skin
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	GLICERIN-TRINITRÁT
AK (OEL TWA)	0,5 mg/m³
	0,01 ppm
CK (OEL STEL)	2 mg/m³
	0,02 ppm
Megjegyzés	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 egyénekben „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)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
Bárium-nitrát (10022-31-8)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Barium (soluble compounds as Ba)
IOEL TWA	0,5 mg/m³
Jogszabályi hivatkozás	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

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

réz (7440-50-8)	
EU - Indikatív foglalkozási expozíciós határérték (IOEL)	
Helyi megnevezés	Copper
IOEL TWA	0,01 mg/m ³ (respirable fraction)
Megjegyzés	(Year of adoption 2014)
Jogszabályi hivatkozás	SCOEL Recommendations
Magyarország - Foglalkozási expozíciós határértékek	
Helyi megnevezés	RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva)
AK (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ 0,01 mg/m ³ füst, respirábilis frakció
CK (OEL STEL)	0,2 mg/m ³
Megjegyzés	R (Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkezik)
Jogszabályi hivatkozás	5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

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:

Fröccsenés ellen védő szemüveg vagy védőszemüveg. ISO 16321-1

8.2.2.2. Bőrvédelem

Bőr- és testvédelem:

Szerelőeszközök használata esetén megfelelő hallásvédő eszközt kell viselni.

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

Kézvédelem:

A használat normál feltételei esetén nem megkövetelt

8.2.2.3. Légutak védelme

Légutak védelme:

Légzésbiztos védelem nem szükséges normális feltételek eseté

8.2.2.4. Hővesztély

Védelem hőmérsékleti veszélyek ellen:

Nem áll rendelkezésre információ.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

Egyéb információk:

Használat közben tilos az evés, ivás vagy dohányzás.

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	Lehetséges, hogy szaga alapján nincs figyelmeztető jel, szag szubjektív megítélés ezért a túl expozícióra való figyelmeztetésre nem alkalmas.
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont	Nem áll rendelkezésre
Fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Tűzvesztélyesség	Nem áll rendelkezésre
Robbanásvesztélyes tulajdonságok	Tűz vagy kivetés veszélye.
Alsó robbanási határérték	Nem alkalmazható
Felső robbanási határérték	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
Viszkozitás, kinematikus	Nem alkalmazható
Oldékonyság	Nem áll rendelkezésre
Megoszlási 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 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

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

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő adatok

Nem alkalmazható. Cikk

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Tűz vagy kivetés veszélye.

10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat. Hő hatására robbanhat. Magas hőmérsékleten: > 150 °C Reakció.

10.4. Kerülendő körülmények

Rendkívül magas vagy rendkívül alacsony hőmérséklet. Hő. Szikra. Nyílt láng. Túlhevítés. Kerülje az érintkezést forró felületekkel. Nyílt láng és szikra használata tilos. Távolítsa el minden gyújtóforrást.

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 (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (bőrön át)	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Akut toxicitás (belégzés)	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
LD50 szájon át	685 mg/kg
LD50 bőrön át, patkány	> 9560 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)
LC50 bőrön keresztül	9560 mg/kg
ólom-sztfénát (15245-44-0)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 bőrön át, patkány	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm (OECD 402 módszer)
LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)	> 5,05 mg/l/4ó (OECD 403 módszer)
Bárium-nitrát (10022-31-8)	
LD50 szájon át	355 mg/kg
cink (7440-66-6)	
LD50 szájon át, patkány	> 2000 mg/kg (OECD 401 módszer)
LD50 szájon át	2500 mg/kg
LC50 Belégzés - Patkány (Por/köd)	5,41 mg/l/4ó

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

Difenilamin (122-39-4)	
LD50 szájon át, patkány	> 800 mg/testtömeg-kilogramm
LD50 szájon át	2480 mg/kg
LC50 bőrön keresztül	5000 mg/kg

Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Csírasejt-mutagenitás	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Rákkeltő hatás	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Reprodukciós toxicitás	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs osztályozva (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-sztfénát (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 (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)
--------------------	--

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok által okozott káros egészségi hatásokról	Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre
--	---

11.2.2. Egyéb információk

Lehetséges káros hatások az emberi egészségre és lehetséges tünetek	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 (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

Veszélyes a vízi környezetre, hosszú távú
(krónikus)

Nincs osztályozva (A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek)

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
LC50 - Hal [1]	1,9 – 3,58 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; ASTM Designation E 729-80)
EC50 - Rák [1]	17,83 mg/l (48 h; Ceriodaphnia dubia; ASTM Designation E 729-80)
EC50 96 órá - Algák [1]	1,15 mg/l (Raphidocelis subcapitata; EPA TSCA Experimental Method 797.1060)
NOEC krónikus hal	0,03 mg/l
NOEC krónikus rákfélék	3,23 mg/l (7 d; Ceriodaphnia dubia)
ólom-sztfénát (15245-44-0)	
LC50 - Hal [1]	0,107 mg/l (96 h; Oncorhynchus mykiss; Ólom)
EC50 - Rák [1]	7 mg/l
NOEC krónikus hal	0,0189 – 1,559 mg/l (Hal; Ólom)
NOEC krónikus rákfélék	0,0017 – 0,496 mg/l (vízben élő gerinctelenek; Ólom)
Bárium-nitrát (10022-31-8)	
EC50 - Rák [1]	9018 mg/l
cink (7440-66-6)	
LC50 - Hal [1]	169 µg/l (96h; Oncorhynchus Mykiss)
EC50 - Rák [1]	< 0,1 µg/l (48h; Ceriodaphnia dubia)
ErC50 alga	0,15 mg/l
NOEC krónikus hal	26 µg/l (30 d; Jordanella floridae)
NOEC krónikus rákfélék	48 µg/l (21d; Daphnia magna; (OECD 211 módszer))
Difenilamin (122-39-4)	
EC50 - Rák [1]	2 mg/l (48 h; Daphnia magna; (OECD 202 módszer))
EC50 72 órá - Algák [1]	2,17 mg/l (Raphidocelis subcapitata; (OECD 201 módszer))
NOEC krónikus algák	0,0273 mg/l
tetracén (109-27-3)	
EC50 - Rák [1]	0,14 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

DX-Cartridge	
Perzisztencia és lebonthatóság	Nincs megállapítva.
gliceril-trinitrát (55-63-0)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Természeténél fogva biológiailag lebontható.
Biológiai lebomlás	92,2 % (84 h)
cink (7440-66-6)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Szervetlen termékekre nem alkalmazható.
Difenilamin (122-39-4)	
Perzisztencia és lebonthatóság	Biológiailag nem könnyen lebomló.

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

Difenilamin (122-39-4)	
Biológiai lebomlás	26 % (28 d; (OECD 301D módszer))

12.3. Bioakkumulációs képesség

DX-Cartridge	
Bioakkumulációs képesség	Nincs megállapítva.

gliceril-trinitrát (55-63-0)	
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).

ólom-sztifnát (15245-44-0)	
BCF - Hal [1]	1,553
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	-2,19 (20 °C)

cink (7440-66-6)	
Bioakkumulációs képesség	Biológiai felhalmozódásnak kicsi a valószínűsége.

Difenilamin (122-39-4)	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	3,82 (20,2 °C)
Bioakkumulációs képesség	Kis mértékű biológiai felhalmozódás (Log Kow < 4).

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	72,3 mN/m (20 °C; EU Method A.5)

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	

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

12.7. Egyéb káros hatások

Kiegészítő adatok Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékokra vonatkozó regionális jogszabály
Termék/Csomagolás ártalmatlanítási javaslatok

Az ártalmatlanítást a törvényes előírásoknak megfelelően kell elvégezni.
A hatályos helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. A gyártó/szállító határozza meg a hasznosításra és újrafeldolgozásra vonatkozó információkat. Magas hőmérsékleten képezhet: Reakció.

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 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 ártalmatlanítani.

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

Ökológiai hulladékkal kapcsolatos információk

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 0014	UN 0014	UN 0014	UN 0014
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
VAKTÖLTÉNYEK SZERSZÁMOKHOZ	CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK	Cartridges for tools, blank	VAKTÖLTÉNYEK SZERSZÁMOKHOZ
Fuvarokmány leírása			
UN 0014 VAKTÖLTÉNYEK SZERSZÁMOKHOZ, 1.4S, (E)	UN 0014 CARTRIDGES FOR TOOLS, BLANK, 1.4S	UN 0014 Cartridges for tools, blank, 1.4S	UN 0014 VAKTÖLTÉNYEK SZERSZÁMOKHOZ, 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

Osztálybasorolási kód (ADR)	1.4S
Különleges előírások (ADR)	364
Korlátozott mennyiség (ADR)	5kg
Engedményes mennyiség (ADR)	E0
Csomagolási utasítások (ADR)	P130, LP101
Egybecsomagolási előírások (ADR)	MP23, MP24
Szállítási kategória (ADR)	4
Különleges előírások a szállításra - Berakás, kirakás és árukezelés (ADR)	CV1, CV2, CV3
Különleges előírások a szállításra - A szállítás lebonyolítása (ADR)	S1

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

Alagút-korlátozási kód (ADR)	E
Tengeri úton történő szállítás	
Különleges előírások (IMDG)	364
Korlátozott mennyiség (IMDG)	5 kg
Engedményes mennyiség (IMDG)	E0
Csomagolási utasítások (IMDG)	P130, LP101
EmS-szám (tűz)	F-B
EmS-szám (kiömlés)	S-X
Rakodási kategória (IMDG)	01
Tárolás és kezelés (IMDG)	SW1
Lobbanáspont (IMDG)	
Tulajdonságok és észrevételek (IMDG)	See glossary of terms in appendix B.
MFAG-szám	114

Légi úton történő szállítás	
Engedményes mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	E0
Korlátozott mennyiségek utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	Forbidden
Maximális nettó mennyiség korlátozott mennyiségnél utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	Forbidden
Csomagolási utasítás utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	130
Maximális nettó mennyiség utasszállító és teherszállító repülőgépen (IATA)	25kg
Csomagolási előírások csak teherszállító repülőgépen (IATA)	130
Maximális nettó mennyiség csak teherszállító repülőgépen (IATA)	100kg
Különleges előírások (IATA)	A802
ERG-kód (IATA)	3L

Vasúti szállítás	
Klasszifikációs kód (RID)	1.4S
Különleges előírások (RID)	364
Korlátozott mennyiség (RID)	5kg
Engedményes mennyiség (RID)	E0
Csomagolási utasítások (RID)	P130, LP101
Egybecsomagolási előírások (RID)	MP23, MP24
Szállítási kategória (RID)	4
Szállítás - Különleges előírások a küldeménydarabokra (RID)	W2
Szállítás - Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra (RID)	CW1
Expressz csomagok (RID)	CE1
Veszélyt jelölő szám (RID)	1.4S

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

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

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

15.1.1. EU-előírások

REACH XVII. melléklet (korlátozási feltételek)

EU Korlátozott anyagok listája (REACH XVII. Melléklet)		
Hivatkozási kód	Alkalmazható	Bejegyzés címe vagy leírása
3(a)	gliceril-trinitrát	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 2.1–2.4., 2.6. és 2.7. veszélyességi osztály, a 2.8. veszélyességi osztály A. és B. típusa, a 2.9., 2.10., 2.12. és 2.13. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája, a 2.14. veszélyességi osztály 1. és 2. kategóriája és a 2.15. veszélyességi osztály A–F. típusa
3(b)	gliceril-trinitrát	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 3.1–3.6., a 3.7. (a szexuális működésre és termékenységre vagy a fejlődésre gyakorolt káros hatások), a 3.8. (kivéve a kábító hatásokat), a 3.9. és a 3.10. veszélyességi osztály
3(c)	gliceril-trinitrát	Az 1272/2008/EK rendelet I. mellékletében meghatározott következő veszélyességi osztályok vagy kategóriák bármelyikére vonatkozó kritériumoknak megfelelő folyékony anyagok vagy keverékek: A 4.1. veszélyességi osztály
30.	ólom-sztifnát	Az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletének 3. részében szereplő, 1A. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, az 5. függelékben felsorolt anyagok, illetve 1B. kategóriájú, reprodukciót károsító anyagként besorolt, a 6. függelékben felsorolt anyagok.
63.	ólom-sztifnát	Ólom és vegyületei
72.	ólom-sztifnát	A 12. függelékben szereplő táblázat 1. oszlopában felsorolt anyagok

REACH XIV. melléklet (engedélyezési lista)

Nem tartalmaz a REACH XIV. mellékletében (Engedélyezési lista) felsorolt anyago(ka)t

REACH-jelöltek listája (SVHC)

A REACH-jelölt anyagok jegyzékében szereplő anyago(ka)t tartalmaz $\geq 0,1\%$ vagy SCL koncentrációban: ólom-sztifnát (EC 239-290-0, CAS 15245-44-0)

PIC-rendelet (EU 649/2012, előzetes tájékoztatáson alapuló beleegyezés)

A PIC-jegyzékben (a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló 649/2012/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t tartalmaz: ólom 2,4,6-trinitro-M-fenilén-dioxid (15245-44-0), Difenilamin (122-39-4)

POP-rendelet (EU 2019/1021, környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagok)

Nem tartalmaz a POP-jegyzékben szereplő anyago(ka)t (EU 2019/1021 rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról)

Az ózonréteget lebontó anyagokról szóló rendelet (EU 1005/2009)

Nem tartalmaz az ózonréteget lebontó anyagok jegyzékében (az ózonréteget lebontó anyagokról szóló 2024/590/EU rendelet) szereplő anyago(ka)t

Seveso-irányelv (2012/18/EU, katasztrófabiztonság-csökkentés)

Seveso III Rész I (A veszélyes anyagok kategóriái)	Küszöbmennyiségek (tonna)	
	Alsó küszöb	Felső küszöb
P1b ROBBANÓANYAGOK Robbanóanyagok, 1.4. osztály	50	200

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 robbanóanyag-prekurzorokról szóló rendelet (EU 2019/1148)

Nem tartalmaz a robbanóanyag-prekurzorok listáján (a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról szóló EU 2019/1148 rendelet) szereplő anyago(ka)t

Kábítószer-prekurzorok szabályozása (EK 273/2004)

Nem tartalmaz a kábítószer-prekurzorok listáján (a kábítószeres és pszichotróp anyagok tiltott előállításához használt egyes anyagok gyártásáról és forgalomba hozataláról szóló 273/2004/EK rendelet) szereplő 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

Rövidítések és betűszavak:	
CAS-szám	Vegyí anyagok azonosítására használt 'Chemical Abstracts Service' regisztrációs szám
ADN	Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ATE	Becsült akut toxicitási érték
CLP	Osztályozásról, Címkezésről és Csomagolásról szóló rendelet; 1272/2008/EK rendelet
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
EC50	Közepesen hatásos koncentráció
Endokrin diszruptor	Veszélyeztető endokrin
EK-szám	EK-jegyzékbeli azonosító szám
EN	Európai szabvány
IATA	Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexében
Indikatív foglalkozási expozíciós határérték	Indikatív foglalkozási expozíciós határérték
LC50	Közepesen letális koncentráció
LD50	Közepesen letális dózis
NOEC	Nem észlelhető hatás koncentrációja
OECD	Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
M.N.S.	Közelebről nem meghatározott
OEL	Foglalkozási expozíciós határérték
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

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

Rövidítések és betűszavak:	
SDS	Biztonsági Adatlap
STP	Szennyvíztisztító telep
TLM	Medián tűréshatár
Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás	Németországi veszélyes anyagokról szóló műszaki szabályozás
VOC	Illékony szerves vegyületek
WGK	Víz veszélyességi osztály
vPvB	Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
NOAEL	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás szintje
NOAEC	Nem észlelhető kedvezőtlen hatás koncentrációja
LOAEL	Minimálisan észlelhető kedvezőtlen hatás szintje

Adatforrások

Beszállítói biztonsági adatlap. Forrás: Európai Vegyianyag-ügynökség, <http://echa.europa.eu/>.

A H és az EUH mondatok teljes szövege:	
Acute Tox. 1 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 1. kategória
Acute Tox. 2 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 2
Acute Tox. 2 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 2
Acute Tox. 3 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 3
Acute Tox. 3 (Bőrön át)	Akut toxicitás (bőrön át), 3. kategória
Acute Tox. 3 (Szájon át)	Akut toxicitás (szájon át), Kategória 3
Acute Tox. 4 (Belélegzés)	Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. kategória
Acute Tox. 4 (Belélegzés:por,köd)	Akut toxicitás (belélegzéssel: por, köd) Kategória 4
Acute Tox. 4 (Szájon át)	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
Carc. 2	Rákkeltő hatás, 2. 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

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:	
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.
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.
H351	Feltehetően rákot okoz.
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.

SDS EU HILTI