

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

SZINTETIKUS KRIOLIT

CAS-szám: 13775-53-6

EU-szám: 237-410-6

Index-szám: 009-016-00-2

REACH-regisztrációs szám: 01-2119511565-43-0002

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Kriolit gyártás: PROC 2, PROC 3, PROC 8b, PROC 9

Kriolit gyártás és –felhasználás az alumíniumiparban: PROC 8a, PROC 22, PROC 26, PROC 0

Kriolit tartalmú anyagok és keverékek gyártása és (újra)csoomagolása: PROC 5, PROC 8a, PROC 8b, PROC 9

Kriolit tartalmú árucikkek gyártása: PROC 3, PROC 5, PROC 6, PROC 7, PROC 8a, PROC 10, PROC 13, PROC 14, PROC 21, PROC 22.

Kriolit tartalmú cikkek ipari végfelhasználása: PROC 2, PROC 21, PROC 24, PROC 25

Folyasztószerként történő felhasználás: PROC 22, PROC 23

Kriolit tartalmú cikkek foglalkozásszerű végfelhasználása: PROC 15, PROC 21, PROC 23, PROC 24, PROC 25

Kriolit tartalmú cikkek lakossági végfelhasználása: PROC 11, PROC 38

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

BIGE Holding Kereskedelmi és Termelő Kft.

H-5007 Szolnok, Tószegi út 51.

Tel.: + 36 56 505 800

Fax: + 36 56 505 800

1.3.1. Felelős személy neve: Kubola Imre
E-mail: ikubola@tvmszolnok.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás a CLP rendelet alapján:

Akut toxicitás: 4. kategória

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 1. kategória

Reprodukciós toxicitás: A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatásokra vonatkozó további kategóriák.

Krónikus vízi toxicitás: 2. kategória



Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

H332 – Belélegezve ártalmas.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

- P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P263** – A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
- P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő hely.

Osztályozás a REACH rendelet alapján:



A veszélyes anyagok veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok**:

- R 20** – Belélegezve ártalmas
- R 48/23/25** – Hosszabb időn át belélegezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
- R 51/53** – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
- R 64** – Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja

A veszélyes anyagok biztonságos használatára utaló **S-mondatok**:

- S 22** – Az anyag porát nem szabad belélegezni
- S 37** – Megfelelő védőkesztyűt kell viselni
- S 45** – Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni
- S 61** – Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

2.2. Címkézési elemek



Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok**:

- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H372** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
- H362** – A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H411** – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok**:

- P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P263** – A terhesség/szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
- P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
- P308 + P313** – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékgyűjtő hely.

2.3. Egyéb veszélyek

Belégzés esetén:
nyálkahártya irritáció. Tünetek: köhögés, torokfájás, orrvérzés.
Magasabb koncentráció esetén: kémiai tüdőgyulladás.

Ismételt vagy tartós expozíció esetén: krónikus bronchitis.
Bőrrel érintkezés esetén: kismértékű irritáció.
Szembe jutás esetén: kismértékű irritáció.
Lenyelés esetén: Hipokalcémiás tetánia és kardiális arhythmia előfordulásának kockázata fennáll.
Májsérülés bekövetkezhet.
Tünetek: hányinger, hányás, hasi fájdalom, hasmenés.

3. ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

Szinonimák: Nátrium-alumínium-fluorid, nátrium-hexafluoro-aluminát, alumínium-nátrium-hexafluorid.
Összegképlet: Na_3AlF_6
Hatóanyag: Nátrium-alumínium-fluorid: min.: 97%
Egyéb veszélyes szennyezőanyag: nincs
Relatív móltömeg: 209,94 g/mol
Szervetlen anyag.

4. ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!
- Helyezzük kényelmes testhelyzetbe a sérültet!
- Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni, illetve hánytatni!
- A sérült száját öblítsük ki alaposan tiszta vízzel, majd itassunk vele kalcium-glükonát 1%-os oldatát.
- Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén adása szükséges lehet.
- Hánytatni tilos.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén adása szükséges lehet.
- Tünetek jelentkezése esetén hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő folyó vízzel (15 percen át)!
- Kalcium-glükonát pasztával történő kezelés szükséges.
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet a szemet kalcium-glükonát oldattal.
- A sérülthöz azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a címkét!

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

Belégzés esetén:

nyálkahártya irritáció. Tünetek: köhögés, torokfájás, orrvérzés.

Magasabb koncentráció esetén: kémiai tüdőgyulladás.

Ismételt vagy tartós expozíció esetén: krónikus bronchitis.

Bőrrel érintkezés esetén:

kismértékű irritáció.

Szembe jutás esetén:

kismértékű irritáció.

Lenyelés esetén:

Hipokalcémiás tetánia és kardiális arhythmia előfordulásának kockázata fennáll.

Májsérülés bekövetkezhet.

Tünetek: hányinger, hányás, hasi fájdalom, hasmenés.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés, bőrrel érintkezés és szembe jutás esetén használjuk a kalcium-glükonát megfelelő formáit.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A szintetikus kriolit nem éghető, tűz esetén a környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

- 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Nem ismert.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz esetén mérgező anyagok keletkezhetnek (alumínium-fluorid, nátrium-fluorid).
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők.
- 6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:
- 6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
- 6.1.2 Sürgősségi ellátók esetében:
A bőrrel való érintkezés kerülendő. A szembe jutás kerülendő. A termék porát belelegezni nem szabad, kerüljük a porképződést. A porképződés kerülendő. A szabadba jutott termék csúszásveszélyes réteget képez.
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott terméket mechanikus úton kell feltakarítani és az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges. Mésztejjel semlegesíthető.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A közvetlen érintkezés a termékkel kerülendő.
A munkavégzést követően alapos kézmosás szükséges.
A munkahelyen enni, dohányozni tilos.
Viseljünk megfelelő porvédő maszkot.
Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, porképződés esetén a megfelelő elszívásról.
A porképződés kerülendő.
A nedves termék különös óvatossággal kezelendő, mert a bőrt és a nyálkahártyát károsítja.
A használaton kívüli tárolóedényeket tartsuk lezárva.
A kiürült tárolóedények anyagmaradványokat tartalmazhatnak, amelyek veszélyesek lehetnek.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
„E” tűzveszélyességi osztály, külön intézkedés nem szükséges.
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A termék csak az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolható.
A tároló helyiség megfelelően szellőztethető és takarítható legyen!
Hűvös, száraz helyen tárolandó!
Élelmiszertől, italtól, élvezeti cikkektől, takarmánytól, gyógyszertől távol tartandó.
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!
Korlátlan ideig tárolható.
Az illetéktelen személyek tárolóhelyiségbe való bejutását akadályozzuk meg. A tiltást feliratokkal, táblákkal is jelölni kell.
Nem összeférhető anyagok: erős savak és erős bázisok.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: jól záródó tárolóedényben. Csomagolóanyag: papír.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
A meghatározott végfelhasználásokat lásd az expozíciós forgatókönyvben.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
		Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	
		Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	
			Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

A keletkező port belélegezni nem szabad.

A termék szembe jutását és bőrrel érintkezését meg kell akadályozni.

A munkavégzés helyszínének közelében biztonsági vészruhany és szemmosó berendezés kiépítése szükséges.

A munkavégzés helyszínén enni, dohányozni, élelmiszert tárolni nem szabad.

Gondoskodjunk a hideg-meleg folyóvízes tisztálkodási lehetőségekről.

Szokásos alkalmazási feltételek mellett és megfelelő szellőztetés (szükség esetén helyi elszívás) mellett használható.

A szellőzőrendszer korrózióálló legyen.

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő arcvédő használandó.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó.

b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő, zárt védőruházat, védőlábbeli használandó.

3. Légutak védelme: elégséges szellőztetés esetén nem szükséges.

4. Hő veszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

A 8. pont alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:		
	szilárd (kristályos), tisztá vagy fehértől sárgás, néha vöröses vagy fekete	
2. Szag:	szagtalan	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	6,4	1%-os vizes oldatban
5. Olvadáspont/fagyáspont:	1009 - 1012 °C / -	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nem tűzveszélyes	

10. Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nem alkalmazható
11. Gőznyomás:	nem alkalmazható
12. Relatív sűrűség:	2,97
13. Oldékonyság:	Vízben: 0.602 g/L 20 °C, pH: > 5.5 - < 7 0.217 g/L 20 °C, pH: > 8.5 - < 9 0.42 g/L 25 °C, pH: kb. 7 1.35 g/L 100 °C, pH: kb. 7
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nem alkalmazható
15. Öngyulladási hőmérséklet:	nem alkalmazható
16. Bomlási hőmérséklet:	nem alkalmazható
17. Viskozitás:	nem alkalmazható
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
19. Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2. Egyéb információk:
Tömegsűrűség: 700-1600 kg/m³
Részecske méret eloszlása:
D10 = 1.73 µm; D50 = 9.78 µm; D90 = 20.97 µm.

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:
Nem ismert.
- 10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Hő hatására (> 1000 °C) bomlik, melynek során mérgező alumínium-fluorid és nátrium-fluorid keletkezik.
Erős savak és hő hatására bomlásnak indul.
- 10.4. Kerülendő körülmények:
melegítés kerülendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:
erős savak és erős bázisok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:
alumínium-fluorid, nátrium-fluorid, hidrogén-fluorid.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ
Akut toxicitás: 4. kategória
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatásokra vonatkozó további kategóriák.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): 1. kategória
Aspirációs veszély: nem ismert.
Krónikus vízi toxicitás: 2. kategória
- 11.1.1. Regisztrálandó anyagok esetén a vizsgálati eredmények összefoglalása:
A részletes vizsgálati eredményekért forduljon az anyag szállítójához.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
LC₅₀ (inhalatív, patkány): 4470 mg/m³
LD₅₀ (orális, patkány): > 5000 mg/kg
LD₅₀ (dermális): > 2100 mg/testsúly kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Állandó hatása a fogak és a csontrendszer jellegzetes elváltozásához vezethet.
Mivel vízben gyengén oldódik, alig ingerli a nyálkahártyát, a szemet és a légutakat. Lenyelésének fluor mérgezése nem ismert, mivel gyors hatása oldhatósága miatt nyilvánvalóan nem jelentkezik, az anyag a szervezetből időben eltávozhat. Azonban jellegzetes elváltozást okozhat a fogakban és a csontokban. Az elváltozások rendszerint a medencecsontnál és az ágyékcsigolyáknál

kezdődnek. A metallurgiai folyamatok során a reakciópartnerrel érintkezve fluorhidrogén vagy oldható, illékony fluoridok keletkezhetnek, melyeknek nagyobb a toxicitása.

Belégzés esetén:

nyálkahártya irritáció. Tünetek: köhögés, torokfájás, orrvérzés.

Magasabb koncentráció esetén: kémiai tüdőgyulladás.

Ismételt vagy tartós expozíció esetén: krónikus bronchitis.

Bőrrel érintkezés esetén:

kismértékű irritáció.

Szembe jutás esetén:

kismértékű irritáció.

Lenyelés esetén:

Hipokalcémiás tetánia és kardiális arhythmia előfordulásának kockázata fennáll.

Májsérülés bekövetkezhet.

Tünetek: hányinger, hányás, hasi fájdalom, hasmenés.

- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások
Bőrirritáló hatású lehet, enyhe szemirritáló hatású lehet.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk
Nem áll rendelkezésre adat.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Tilos a keveréket élővízbe, vízfolyásokba és a talajba juttatni.

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

LC₅₀ (Brachydanio rerio): 99 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): 156 mg/l/48h

ErC₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 8,8 mg/l/72h

NOEC (growth rate): 1,0 mg/l/72h

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Biológiai lebonthatóság: mivel az anyag szerves, vizsgálat elvégzése nem szükséges.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Bioakkumulációs képesség nem várható, mivel az anyag különböző ionokká bomlik.

12.4. A talajban való mobilitás:

Levegőben szilárd aeroszol formájában terjed, vizekben/talajban: gyenge oldhatóságú, lassú terjedés, adszorpció az ásványi és szerves üledékben.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem alkalmazható szerves anyagokra.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 98/2001 (VI. 15.) Korm. rendeletben [módosítja: 340/2004 (XII. 22. Korm. rendelet; 313/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet] és a 16/2001 (VII. 18) KöM. rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM rendelet] foglaltak szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható. Tilos a termék hulladékát élővízbe, vízfolyásokban, csatornába, és a talajba juttatni. Lehelőség szerint újrahasznosítandó vagy hatásági engedéllyel rendelkező égetőműben ártalmatlanítandó.

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk

A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó. A tárolóedényeket a lehető legjobban ki kell üríteni.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Semlegesítés, hígítás nélkül a szennyvízbe nem juthat. Semlegesítése: mésztejjel.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám
3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Kriolit)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
9
Osztályozási kód: M7
Bárca: 9
Veszélyt jelző szám (Kemler szám): 90
EmS: F-A, M-S
- 14.4. Csomagolási csoport:
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:
Nincs adat.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
Nincs adat.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:
Nincs adat.

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
1. REACH nemzetközi szabályozás:
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
 2. CLP nemzetközi szabályozás:
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 3. A BIZOTTSÁG 453/2010/EU RENDELETE (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról [módosítja: 2004. évi XXVI. tv.; 2004. évi CXL. tv.; 2005. évi CXXXVII. tv.] és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** [módosítja: 33/2004 (IV. 26.) EszCsM; 60/2005 (XII. 20.) EüM r.; 3/2006 (I. 26.) EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
 5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelet [módosítja: 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r.]
16/2001 (VII. 18.) KöM rendelet 16/2001. (VII. 18.) KöM rendeletben [módosítja: 22/2004 (XII. 11.) KvVM r.]
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm. r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm. r.; 208/2006 (X. 16.) Korm. r.]
 7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
 8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:
25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés:
A termékről kémiai biztonsági értékelés készült.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

- A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: -
A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.
Felhasznált irodalom/források: -
A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló R-mondatok teljes szövege:
R 20 – Belélegezve ártalmatlan
R 48/23/25 – Hosszabb időn át belélegezve és szájon keresztül a szervezetbe jutva mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat
R 51/53 – Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

R 64 – Szoptatott újszülöttet és csecsemőt károsíthatja

A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H332 – Belélegezve ártalmas.

H372 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket

H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: -

Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata): -

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosítása a 33/2004. (V.26.) ESZCSM rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes keverékekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. Ezek mindössze a termék kezeléséhez adott útmutatóként szolgálhatnak, a teljesség igénye nélkül. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak. Mindezekre tekintettel a biztonsági adatlap készítője – a termék felhasználásának, kezelésének körülményeit nem ismerve – semmilyen közvetlen vagy közvetett felelősséget vagy garanciát nem vállal a termék minőségéért, és nem ad biztosítékot arra vonatkozóan, hogy a biztonsági adatlapban foglalt minden információ, adat és ajánlás a felhasználás időpontjában maradéktalanul pontosnak és helytállóknak bizonyul. A biztonsági adatlap készítője, illetve az adatlapot kibocsátó gyártó/forgalmazó cég nem vonható felelősségre az itt leírtakért és semmilyen káresemény, veszteség, sérülés, baleset, illetve ezekhez hasonló vagy ezekhez kapcsolódó más esemény bekövetkezéséért, amely összefüggésbe hozható az itt megadott információk felhasználásával. A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.