BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:
CIPEX 10 E

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Folyékony emulgeálható rovarirtó szer, koncentrátum, foglalkozásszerű használatra repülő és rejtett életmódú rovarok ellen.
Ellenjavallt felhasználás: ne használja a mezőgazdaságban.
Biocid terméktípus: 18

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:
Felhasználó, forgalmazó:
Irtó Trió Kft.
1116 Budapest, Sáfrány u. 37.
E-mail: irtoszer@irtotrio.hu

A gyártó adatai:
BLEU LINE S.r.l.
Via Virgilio, 28 – Z.I. Villanova 47122 – Forlě (FC)
Tel (+39) 0543.754430
Fax (+39) 0543.754162
E-mail: bleuline@bleuline.it

1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: irtoszer@irtotrio.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat** (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:
Serious eye damage 1 – H318
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát, lineáris
Hatóanyag-tartalom: Cipermetrin (cisz/transz 40/60) (CAS: 52315-07-8) 10,25 g/100 g termék

GHS05

GHS09

VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok**:
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok**:
P101 – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P337 + **P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Megjegyzés:
Biocid termék, csomagolásakor/feliratozásakor 528/2012/EU Rendelet (2012. május 22., a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz > 0,1 %-ban PBT vagy vPvB anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:
Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Kémiai leírás: Rovarirtó hatóanyag és segédanyagok keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Cipermetrin (cisz/transz 40/60) Indexszám: 607-421-00-4	52315-07-8	257-842-9	-	10,25	GHS07 GHS09 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 M-tényező=1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1000	H302 H332 H335 H400 H410
Kalcium-dodecilbenzol-szulfonát, lineáris*	26264-06-2	247-557-8 (932-231-6)	01-2119560592-37-XXXX	< 5	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 1	H318 H315 H412
2-Etilhexil-alkohol*	104-76-7	203-234-3	-	< 5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H332 H319 H315 H335
Etoxilált poliarilfenol*	99734-09-5	-	-	< 5	-	Aquatic Chronic 3	H412

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:
Általános intézkedések:
Bármely kétség vagy a tünetek tartós fennállása esetén orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni neki a címkét vagy a biztonsági adatlapot. Baleset esetén képzett személy nyújtson elsősegélyt a sérültnek a további komplikációk elkerülése érdekében.
LENYELÉS:
Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a biztonsági adatlapot!
- Ne hánytassuk az érintettet, hogy megelőzzük a légúti aspirációt!
-

BELÉGZÉS:
Teendők:
- A sérültet vigyük friss levegőre, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tartós rosszullét esetén forduljunk orvoshoz!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:
Teendők:
- Vegyük le a szennyezett ruházatot!
- Mossuk le a termékkel szennyezett bőrfelületeket bő mennyiségű szappannal és folyóvízzel.

SZEMBE JUTÁS:
Teendők:
- Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható.
- Öblítsük ki a szemet bő mennyiségű folyóvízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15 percen át)!
- Ezt követően fedjük le a szemet száraz, steril gézlappal vagy száraz, tiszta zsebkendővel.
- FORDULJUNK ORVOSHOZ!
- Ne használjunk semmilyen szemcseppet vagy kenőcsöt addig, amíg szemorvos nem ad erre vonatkozó tanácsot.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:
A termék által okozott tünetek és hatások leírását lásd a 11. szakaszban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:
Tüneti kezelés és az életfunkciók ellenőrzése.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:
Száraz por, CO_2, vízköd, hab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:
Teljes vízsugár.
A víz nem alkalmas a tűz oltására, de a tűznek kitett zárt tárolóedények hűtésére alkalmazható a megrepedés és robbanás elkerülése érdekében.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:
Tűz esetén mérgező gázok és irritatív gőzök keletkezhetnek.
A tűznek kitett tárolóedények a nyomásnövekedés következtében felrobbanhatnak.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:
Az előírásoknak megfelelő teljes tűzálló védőöltözet (EN 469) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 137), tűzoltáskor használatos védőkesztyű (EN 659) és védőcsizma (HO A29 vagy A30) alkalmazandó.
Akadályozzuk meg a terjedést. Tartózkodjunk a szél felőli oldalon. Ne lélegezzük be a füstöt!
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.
A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük a környezetbe.

6. SZAKASZ: 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.
Szüntessük meg a szivárgást amennyiben ez lehetséges.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy elkerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést és a ruházat szennyeződését.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:
Szüntessük meg a szivárgást amennyiben ez lehetséges.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt), hogy elkerüljük a szemmel és bőrrel történő érintkezést és a ruházat szennyeződését.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, 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 szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A 7. és 10. szakasz utasításainak megfelelően ellenőrizzük, hogy a hulladékgyűjtő tartály megfelel-e az anyag tárolására. Szellőztessük ki alaposan a helyszínt. A hulladék ártalmatlanítása a 13. szakasz előírásainak megfelelően történjen.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 7., 8., 10. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A termékkel történő munkavégzés közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk.
A szennyezett ruházatot és védőfelszerelést az étkezőhelységbe történő belépés előtt távolítsuk el.
Műszaki intézkedések:
Kerüljük a termék környezetbe jutását.
A biztonságos kezelésre vonatkozó információkért olvassuk el a biztonsági adatlapot.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:
Tartsuk az eredeti tárolóedényben, lezárva, élelmiszertől, italtól távol, gyermekek és állatok számára nem hozzáférhető helyen.
Ha lehetséges, tároljuk 5-30 °C közötti hőmérsékleten.
Nem összeférhető anyagok: nem ismertek.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Folyékony emulgeálható rovarirtó szer, koncentrátum, foglalkozásszerű használatra repülő és rejtett életmódú rovarok ellen.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
A keverék összetevői a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

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

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

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.
Foglalkozásszerű használat esetén a lent felsorolt védőeszközöket kell használni.
Használjuk a terméket az adatlapban szerelő előírásoknak megfelelően.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166). Vészhelyzet esetére szemmosó berendezés vagy szemzuhany legyen elérhető!
2. Bőrvédelem:
   a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő víz- és vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
   b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat (laboratóriumi védőköpeny) használandó.
3. Légutak védelme: a nem megfelelően szellőztetett helyiségekben, ahol a keverék magas koncentrációban lehet jelen, használjunk megfelelő légzésvédőt (védőmaszk „A” típusú szűrővel).
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:
A feldolgozási folyamat során keletkező kibocsátást, beleértve a szellőző berendezés használata során történő kibocsátást is, ellenőrizni kell a vonatkozó szabályozásnak és a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően. A termék maradványait nem engedjük a szennyvízbe vagy vízfolyásokba.
A 8. szakasz 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. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. **Külső jellemzők:**	sárga - barna folyadék		
2. **Szag:**	jellegzetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs meghatározva		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	> 100 °C	zárt tégelyben	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	a termék nem tűzveszélyes		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	0,920 g/ml	20 °C	
14. Oldékonyság(ok):	vízzel emulziót alkot		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viszkozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

9.2. Egyéb információk:
Nincs adat.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:
Normál körülmények között nem fordul elő speciális reakció más anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás:
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:
Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:
Túlhevítés, elektrosztatikus feltöltődés, gyújtóforrások.

10.5. Nem összeférhető anyagok:
Nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:
Hőbomlás során veszélyes vegyületek (mérgező gázok és irritatív gőzök) keletkeznek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:
Akut toxicitás: nem ismert.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.
Rákkeltő hatás: nem ismert.
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.
Aspirációs veszély: nem ismert.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:
A hatóanyagra vonatkozó hatások:
A **cipermetrin** (piretroid) a neurális membránok szintjén fejtik ki hatásukat a központi és a perifériás idegrendszerre, elzárva a nátrium továbbítására szolgáló csatornákat.
Belélegzés: Hosszan tartó expozíció esetén a légzőszervek irritációja, fejfájás, hányinger, álmosság, szédülés következhet be.
Lenyelés: A termék lenyelése az emésztőrendszer nyálkahártyájának irritációját, fokozott nyálképződést, hányingert, hányást, hasmenést, hasi fájdalmakat, központi idegrendszeri depressziót, izomgörcsöket, görcsöket, nehézlégzést okozhat; a folyadék lenyelés esetén cseppek kialakulásához vezethet, amelyek kémiai tüdőgyulladást okozhatnak a tüdőbe jutva.
Bőrrel való érintkezés: Gyakori, hosszan tartó expozíció esetén tartós bőrirritáció és dermatitisz alakulhat ki.
Szemmel való érintkezés: A szem kivörösödését és a kötőhártya irritációját, a szaruhártya károsodását okozhatja.
Toxikológiai adatok:
Hatóanyagok:
Cipermetrin:
Akut orális LD50 érték, patkány: 250 mg/kg;
Akut dermális LD50 érték, patkány: > 2000 mg/kg;
Inhalatív LC50 érték, patkány: 3281 mg/l/ 4h

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Súlyos szemkárosodást okoz.

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. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:
Akut hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Krónikus hatás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Ökotoxikológiai adatok:
Cipermetrin:
LC50 halak 0,00283 mg/l (96h);
EC50 Daphnia magna 0,000471 mg/l (48h);

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Cipermetrin: nem könnyen biodegradálódik.

12.3. Bioakkumulációs képesség:
Az összetevőkre vonatkozó adatok:
Cipermetrin: BCF: 417
Log Pow: 6,09

12.4. A talajban való mobilitás:
Log Koc:
4,91-5,76 (kísérleti érték, OCSE, 106. módszer)
5,76- 6,42 (QSAR)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:
A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz > 0,1 %-ban PBT vagy vPvB anyagot.

12.6. Egyéb káros hatások:
Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:
Általános előírások:
Ha lehetséges, nyerjük vissza.
Tartsuk be a hatályos helyi és nemzeti előírásokat.
Hulladékjegyzék-kód:
A hulladék osztályozása a termék gyártójának felelőssége.
A termékre az alábbi Európai Hulladék Katalógus (EWC) kódok vonatkozhatnak (a gyártó adata):
16 03 05* - veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék
07 04 13* - veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:
A termék teljesen üres csomagolását sem szabad a környezetbe juttatni.
Ha a csomagolás még tartalmaz terméket, akkor azt osztályozni és tárolni kell, majd egy megfelelő hulladék-feldolgozó üzembe kell juttatni.

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

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:
Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám:
3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Cipermetrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
ADR/RID (közúti): 9
IMDG (tengeri): 9; a keverék a tengeri környezetet szennyező anyagnak minősül.
ICAO/IATA (légi): 9

14.4. Csomagolási csoport:
ADR/RID (közúti): III
IMDG (tengeri): III
ICAO/IATA (légi): III

14.5. Környezeti veszélyek:
ADR/RID (közúti): Környezeti veszély
IMDG (tengeri): Tengeri szennyező.
ICAO/IATA (légi): Környezeti veszély

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:
ADR/RID (közúti):
HIN-Kemler: 90
Korlátozott mennyiségek: 5l
Alagútkorlátozás: E
Különleges utasítások: -

IMDG (tengeri):
EmS: F-A, S-F
Korlátozott mennyiségek: 5l

ICAO/IATA (légi):
Cargo: Maximális mennyiség: 450 l
Csomagolási utasítások: 964
Utas: Maximális mennyiség: 450 l
Csomagolási utasítások: 964
Különleges utasítások: A97, A158, A197

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:
Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: 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, és módosításai
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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG **(EU) 2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
   2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
   a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
   2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
   225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
   72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
   220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
   1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:
   25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai
9. Biocid termékekre vonatkozó előírások:
   AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
   a **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól
   a **38/2003. (VII. 7.) ESzCsM-FVM-KvVM együttes rendelet** a biocid termékek előállításának és forgalomba hozatalának feltételeiről

   Seveso kategória: 9 i)
   Korlátozások a termékre vagy az összetevőkre vonatkozóan a 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete alapján:
   Termék: 552/2009/EK rendelet 3. tétel
   Jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk): nincsenek.
   Az engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet): nincsenek.
   A veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló 649/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet hatálya alá tartozó anyagok: nincsenek.
   A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: nincsenek.
   A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok: nincsenek.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: a keverékre és annak összetevőire nem készült kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Az összetevők osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:
DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források: a biztonsági adatlap korábbi verziója (2015. 04. 29., verzió 3)
a gyártó által kiállított angol nyelvű biztonsági adatlap (2017. március, 8.0 verzió)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Serious eye damage 1 – H318	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:
H302 – Lenyelve ártalmas.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 – Súlyos szemirritációt okoz.
H332 – Belélegezve ártalmas.
H335 – Légúti irritációt okozhat.
H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.
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.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu