

BIZTONSÁGI ADATLAP

DRAKER 10.2 rovarirtó koncentrátum

Kiállítva: Eger, 2018. március 11.
Verziószám: 1

1. AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/TÁRSASÁG AZONOSÍTÁSA	
1.1. Termékazonosító:	Draker 10.2 rovarirtó koncentrátum (691-5/2018/KJFFO)
1.2. Az anyag/keverék megfelelően azonosított felhasználása:	Mikrokapszulázott rovarirtó koncentrátum felületi kezelésre.
1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:	
- Gyártó/Szállító: VEBI ISTITUTO BIOCHIMICO S.R.L Via Desman, 43 35010 S. Eufemia di Borgoricco (PD) Olaszország Tel: +39-049-933-7111 Fax: +39-049-579-8263	
- Forgalmazó: EXOLON-TRADE KFT. 3300 Eger, Lőcsei utca 14. Tel: +36-36-424-118 Fax: +36-36-424-118 www.exolon-trade.hu exolon-trade@exolon-trade.hu	
- Felelős személy: DR. CZENTHE ZALÁN 3300 Eger, Fadrusz János utca 14. Tel: +36-36-424-118 Fax: +36-36-424-118 Mobil: +36-30-444-6118 exolon-trade@exolon-trade.hu	
1.4. Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2. Tel: +36-1-476-6464, +36-80-201-199 (24 órás ügyelet)

2. VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

2.1. Az anyag/keverék osztályozása:
1272/2008 (CLP) előírásai szerint:



Vigyázat! Akut vízi károsító hatás 1, nagyon toxikus a vízi élőlényekre.



Vigyázat! Krónikus vízi károsító hatás 1, hosszú távon nagyon toxikus a vízi élőlényekre.

Kedvezőtlen fiziko-kémiai, egészségügyi és környezeti hatások:
Nincs egyéb veszély

2.2. Címkézési elemek:
- veszélyjelek:



Figyelem

H mondatok:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

P mondatok:

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P103 Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/tárolóedényzet elhelyezése 225/2015 (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak szerint történik.

Speciális províziók: nincsenek.

Speciális províziók (Annex XVII, REACH szerint): nincsenek.

2.3. Egyéb veszélyek:

vPvB összetevők: nincsenek

PBT összetevők: nincsenek

Egyéb veszélyek: nincsenek

3. AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK (CLP besorolás szerint)

Arány	Név	Azonosító	Osztály
10 %	Piperonil-butoxid	CAS: 51-03-6 EC: 200-076-7 REACH No.: 01-21195374 31-46-0000	 4.1/A1 Akut vízi károsító hatás 1 H400  4.1/C1 Krónikus vízi károsító hatás 1 H410
10 %	Cipermetrin	Index No.: 607-421-00-4 CAS: 52315-07-8 EC: 257-842-9	 3.8/3 STOT SE 3 H335  4.1/A1 Akut vízi károsító hatás 1 H400  4.1/C1 Krónikus vízi károsító hatás 1 H410  3.1/4 Akut orális toxikus hatás 4 H302  3.1/4 Akut inhalációs toxikus hatás 4 H332
2 %	Tetrametrin	Index No.: - CAS: 7696-12-0 EC: 231-711-6	 4.1/C1 Krónikus vízi károsító hatás 1 H410  4.1/A1 Akut vízi károsító hatás 1 H400
1,6 %	Alkoxylát		4.1/C3 Krónikus vízi károsító hatás 3 H412

0,2 %	Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropán-1,3-diol	Index No.: 603-085-00-8 CAS: 52-51-7 EC: 200-143-0	 3.8/3 STOT SE 3 H335  3.2/2 Bőrirritáló hatás 2 H315  3.3/1 Szemkárosító hatás 1 H318  4.1/A1 Akut vízi károsító hatás 1 H400 M=10  3.1/4 Akut orális toxikus 4 H302  3.1/4 Akut bőrkárosító hatás 4 H312
-------	--	--	--

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély nyújtási intézkedések ismertetése:

Bőrré jutáskor azonnal távolítsuk el az irtószerrel szennyezett ruhadarabokat és cipőket. Bő szappanos vízzel öblítsük le az érintett bőrfelületet egészen addig, amíg az irtószermaradványok teljesen el nem tűnnek (15-20 perc). Ne dörzsöljük a kontaminált bőrfelületet. Ne használjunk oldószert vagy higítószert. Amennyiben súlyosbodik a mérgezett személy állapota, forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a biztonsági adatlapot.

Szembe kerülés esetén távolítsuk el a kontaktlencsét (ha vannak), majd öblítsük ki a szemet bő vízzel vagy fiziológiás sóoldattal a szemhéjak felemelésével. Forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki a biztonsági adatlapot.

Lenyelés esetén amennyiben a mérgezett személy öntudatánál van – azonnal öblítsük ki a szájüregét bő vízzel. Semmiképp se hánytassuk a mérgezett személyt! HALADÉKTALANUL FORDULJUNK ORVOSHOZ ÉS MUTASSUK MEG NEKI A BIZTONSÁGI ADATLAPOT!

Belélegzés esetén távolítsuk el a mérgezett személyt a mérgezés helyszínéről és jól szellőztethető helyen helyezük nyugalomba.

4.2. A legfontosabb akut tünetek és elhúzódó hatások:

A piretroid összetevőknek köszönhető tünetegyüttes bőr- és szemirritációban, a hangingerek és a fizikai ingerekkel szemben fokozott érzékenységekben, az arctájék bőrének rendellenes érzékenységeiben, a bőrérzés zavarában (bizsergés, csípő érzés), zsibbadásban, fejfájásban, szédülésben, émelygésben, hányingerben, hányásban, hasmenésben, nyálzásban, levertségben nyilvánulhat meg. Extrém mértékű expozíció esetén izomrángás és tüdővízenyő jelentkezhet.

Kapkodó légzést, hólyagképződést, csalánkiütést már megfigyeltek tetrametrin okozta mérgezésnél. Emlősökben a tetrametrin okozta mérgezés során az izomremegés (T-szindróma) a meghatározó tünet.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás:

Tüneti kezelés szükséges.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyagok	Megfelelő oltóanyag: víz, szén-dioxid Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert
5.2. Az anyagból vagy keverékéből származó különleges veszélyek:	A robbanásból, égésből keletkező gázokat ne lélegezzük be. A termék erős füsttel ég.
5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:	A vízsugár eredményesen használható a tűznek kitett tárolóedényzet hűtésére és a keletkezett füst elosztatására. A felhasznált vizet össze kell gyűjteni, vízelvezető rendszerbe nem kerülhet. A sérülésmentes tároló edényzetet el kell távolítani a veszélyeztetett területről (amennyiben ez biztonságosan megoldható). Tűzoltáskor önálló zárt rendszerű légzőberendezést és védőöltözetet viseljünk. Kötelező a teljes testfelület védelmét biztosító védőruházat. A védőfelszerelésnek meg kell felelnie az EU szabványoknak.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KIBOCSÁTÁS ESETÉN	
6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, vészhelyzeti eljárások:	Tűz esetén távolítsuk el az érintett területről az összes személyt és a megmaradt tűzveszélyes anyagokat. Biztosítsuk a terület megfelelő szellőzését. Viseljünk megfelelő védőöltözetet (lásd 7. és 8. pont) a további expozíció megakadályozása érdekében.
6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:	Kerüljük a termék esőelvezető csatornarendszerbe, vezetékes vízhalózatba, felszíni- és talajvizekbe, talajba történő jutását. A kontaminált vizet elkülönítve kell tárolni és elszállítani. Gondoskodjunk a területi elhatárolásról (abszorbens anyagok, homok). Ha a csatornarendszer, a vezetékes vízhalózat, a talaj vagy a növényzet szennyeződött, az illetékes hatóságot azonnal értesíteni kell.
6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:	Elhatárolás: A termék kiszóródása esetén védőöltözeteket viselve gyűjtsük össze az esetlegesen a földön szétszóródott, expozíciónak kitett anyagokat, majd helyezzük ezeket száraz és tiszta edényzetbe. Szellőztessük át a területet. Az érintett területről távolítsuk el az illetéktelen személyeket (lásd 8. pont). Takarítás: Használjunk lapátot vagy porszívót, esetleg egyéb módszert majd mosuk fel bő vízzel az érintett felületet. Tárolja megfelelően az összegyűjtött anyagokat a jogszabályban előírt, akkreditált létesítményekben történő ártalmatlanításáig. Amennyiben a véletlenszerű kibocsátás közúton vagy egyéb nyilvános helyen történik, mindent meg kell tenni a személyi védelem érdekében.
6.4. Hivatkozások:	Lásd továbbá a 8. és 13. pontokat!

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS	
7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:	Felhasználás előtt figyelmesen olvassuk el a használati útmutatót. Alkalmazás közben tilos az étkezés, ivás, dohányzás! Kerülni kell a termék bőrrel történő közvetlen érintkezését, szembejutását, belégzését. Tartsuk távol a terméket élelmiszertől, italtól, illetéktelen személyektől (pl. gyerekek) és háziállatoktól! Használat után alaposan mossunk kezet! A használatot követő étkezés előtt távolítsuk el a kontaminált védőöltözetet! A kiürült edényzet csak tisztítás után használható fel újra. Tartsuk távol az anyagot szikrától, nyílt lángtól vagy egyéb tűzforrástól. Jól szellőző helyen használjuk a terméket. Mielőtt más anyaggal kevernénk a terméket, győződjünk meg az esetleges inkompatibilitásról. A termék alkalmazása során használjunk mindig védőöltözeteket (lásd a 8. pontot!)-! Tartsuk távol a készítményt az esőelvezetőktől és a felszíni vizektől!
7.2. A biztonságos tárolás feltételei, esetleges összeférhetetlenségek:	Ne tároljuk a terméket 40°C feletti és 0°C alatti hőmérsékleten. Óvjuk a terméket a fénytől és a napsugárzástól. Tartsuk távol ételtől, italtól és állati takarmánytól. Inkompatibilitás: nem ismeretes.
7.3. Meghatározott végfelhasználás:	Nincs.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM	
8.1. Ellenőrzési paraméterek:	Nincs foglalkozási expozíciós határérték megállapítva. DNEL Expozíciós Határérték: N.A. PNEC Expozíciós Határérték: N.A.
8.2. Az expozíció ellenőrzése:	Szemvédelem: Normál felhasználás mellett nem szükséges. Bőr védelme: Normál felhasználás mellett nem szükséges. Kézvédelem: NBR (nitril) kesztyű Légzőszervek védelme: - félálarc használata szükséges (DIN EN 149, FFP2) - „P” jelű szűrőbetét (fehér színű) Hőmérsékleti kockázat: nincs Környezeti expozíció ellenőrzése: nincs Megfelelő műszaki ellenőrzés: nincs

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK	
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:	Megjelenés és szín: sűrű, világosbarna folyadék Szag: erős szagú Küszöbérték (szag): nem releváns pH-érték: 5.0 Olvaspont/fagyáspont: nem releváns Forráspont: >100°C

	Gyulladáspont: >100°C Párolgási ráta: N.A. Gyúlékonyság: nem gyúlékony Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határérték: nem releváns Gőznyomás: N.A. Gőzsűrűség: N.A. Relatív sűrűség: 1,00-1,1 mg/ml Oldékonyság (vízben): diszpergálható Oldékonyság (olajban): nincs adat Megoszlási hányados (n-oktanol/víz): N.A. Öngyulladási hőmérséklet: nem releváns Hőbomlási hőmérséklet: nem releváns Viskozitás: 500-1000 c Robbanékonyság: nem releváns Oxidációs tulajdonság: nem releváns
9.2. Egyéb információk:	Elegyedő képesség: nem releváns Zsírolékonyság: nem releváns Vezetőképeség: nem releváns

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG	
10.1. Reakciókészség:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén a keverék stabil.
10.2. Kémiai stabilitás:	Rendeltetésszerű tárolási körülmények (száraz, hűvös, jól szellőző helyiség, légköri nyomás, zárt tárolóedényzet) a keverék 3 éven át stabil.
10.3. Veszélyes reakciók le- hetősége:	Nem ismert.
10.4. Kerülendő körülmé- nyek:	Rendeltetésszerű felhasználás esetén a keverék stabil.
10.5. Inkompatibilitás:	Nem ismert.
10.6. Veszélyes bomláster- mékek:	Nincsenek.

11. TOXIKOLÓGIAI ADATOK	
Toxikológiai információk a keverékkel kapcsolatban:	
a) akut toxicitás: nem besorolt A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. b) bőrkorrózió/bőrirritáció: nem besorolt A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek c) súlyos szemkárosító hatás/szemirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek d) légzőszervi vagy bőr szenzibilitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek e) csírasejt mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek f) karcinogenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek g) reprodukciós toxicitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek h) STOT (egyszeri expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek i) STOT (többszöri expozíció) A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek j) aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek	
Toxikológiai információk az alkotóelemekkel kapcsolatban:	
Piperonil-butoxid - CAS: 51-03-6	
a) akut toxicitás: Teszt: LD50(hím patkány, szájon át) = 4570 mg/kg Teszt: LD50(nőstény patkány, szájon át) = 7220 mg/kg Teszt: LD50(nyúl, bőrön át) = 2000 mg/kg Test: LC50(patkány, belégzés 4 órán át) > 5.9 mg/l	

- b) bőrkorrózió/irritáció:
 Teszt: szemkorrózió - negatív
 Teszt: bőrkorrózió - negatív
- d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:
 Teszt: bőr szenzibilizáció - negatív
- f) karcinogenitás:
 Teszt: genotoxicitás - negatív
- g) reprodukciós toxicitás:
 Teszt: reprodukciós toxicitás - negatív

Cipermetrin - CAS: 52315-07-8

- a) akut toxicitás:
 Teszt: LD50(patkány, szájon át) = 500 mg/kg
 Teszt: LD50(patkány, bőrön át) > 2000 mg/kg
 Teszt: LC50(patkány, belégzés 4 órán át) = 3.28 mg/l

Tetramethrin - CAS: 7696-12-0

- a) akut toxicitás:
 Teszt: LD50(patkány, szájon át) > 2000 mg/kg
 Teszt: LD50(patkány, bőrön át) > 2000 mg/kg
 Teszt: LC50(patkány, belégzés 4 órán át) > 5.63 mg/l
- b) bőrkorrózió/irritáció:
 Teszt: szemkorrózió - negatív
 Teszt: bőrkorrózió - negatív
 Teszt: bőrirritáció - negatív
 Teszt: szemirritáció - negatív
- d) légzőszervi vagy bőr szenzibilizáció:
 Teszt: bőr szenzibilizáció - negatív
- f) karcinogenitás:
 Teszt: mutagenézis - negatív
- g) reprodukciós toxicitás:
 Teszt: reprodukciós toxicitás - negatív

Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol - CAS: 52-51-7

- a) akut toxicitás:
 Teszt: LD50(patkány, szájon át) = 307 mg/kg
 Teszt: LD50(patkány, bőrön át) > 2000 mg/kg
 Teszt: LC50(patkány, belégzés 4 órán át) > 0.588 mg/l
- b) bőrkorrózió/irritáció:
 Teszt: szemirritáció - pozitív
 Teszt: bőrkorrózió - pozitív
- e) csírasejt mutagenitás:
 Teszt: mutagenézis - negatív
- f) karcinogenitás:
 Teszt: karcinogenitás - negatív
- g) reprodukciós toxicitás:
 Teszt: reprodukciós toxicitás - negatív

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A helyes munkavégzési gyakorlat alkalmazásával elkerülhető a termék környezetbe jutása.

Toxicitás a termékre (Draker 10.2) vonatkozóan:

Besorolás:

- Akut vízi károsító hatás 1 H400
- Krónikus vízi károsító hatás 1 H410

Toxicitás a hatóanyagokra vonatkozóan:

Piperonil-butoxid - CAS: 51-03-6

a) Akut toxicitás:

Végpont: LC50 (hal, 96 órán át) = 3.94 mg/l
 (megj.: Cyprinodon variegatus)
 Végpont: EC50(Daphnia, 48 órán át) = 0.51 mg/l
 (megj.: Daphnia magna)

	b) Növény toxicitás: Végpont: EC50(alga, 72 órán át) = 2.09 mg/l (megj.: Selenastrum capricornutum) Cipermetrin - CAS: 52315-07-8 a) Akut toxicitás: Végpont: LC50(hal, 96 órán át) = 0.0028 mg/l (megj.: Salmo gairdneri) Végpont: EC50(Daphnia, 48 órán át) = 0.0003 mg/l (megj.: Daphnia magna) Végpont: EC50(alga, 96 órán át) > 0.1 mg/l (megj.: Selenastrum capricornutum) b) Krónikus vízi toxicitás: Végpont: NOEC(hal, 34 napon át) > 0.00003 mg/l (megj.: Pimephales promelas) Tetrametrin - CAS: 7696-12-0 a) Akut toxicitás: Végpont: LC50(hal, 96 órán át) = 0.033 mg/l (megj.: Brachydanio rerio) Végpont: EC50(Daphnia, 48 órán át) = 0.47 mg/l (megj.: Daphnia magna) b) Növény toxicitás: EC50(alga, 72 órán át) = 1.36 mg/l (megj.: Scenedesmus subspicatus) Bronopol (INN); 2-bromo-2-nitropropane-1,3-diol - CAS: 52-51-7 a) Akut toxicitás: Végpont: EC50(Daphnia, 48 órán át) = 1.4 mg/l (megj.: Daphnia magna) Végpont: EC50(alga, 72 órán át) = 0.4-2.8 mg/l (megj.: algák) Végpont: LC50(hal, 96 órán át) = 42.2 mg/l (megj.: Oncorhynchus mykiss) b) Hatások szennyvízi növényekben: Végpont: EC50(baktériumok) > 50 mg/l (megj.: baktériumok)
12.2. Perzisztencia és lebont-hatóság:	N.A.
12.3. Bioakkumulációs képes-ség:	N.A.
12.4. A talajban való mobili-tás:	N.A.
12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	vPvB összetevők: nincsenek PBT összetevők: nincsenek
12.6. Egyéb káros hatások:	Nincsenek.

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési mód-szerek:	A termék maradékának és göngyölegének kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kor-mányrendeletben foglaltak az irányadók. A terméket, annak maradékát vagy gön-gyölegét ne dobja el, ne dobja csatornába vagy bármilyen vizes közegbe. További-akban lásd a 6. pontban leírtakat.
------------------------------------	--

14. SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK



14.1 UN szám:	ADR: UN 3082 IATA: UN 3082 IMDG: UN 3082
14.2. Megfelelő szállítási megnevezés:	ADR: Környezetre veszélyes anyag, folyadék, NOS IATA: Környezetre veszélyes anyag, folyadék, NOS IMDG: Környezetre veszélyes anyag, folyadék, NOS
14.3. Szállítási veszélyességi osztály:	ADR osztály: 9 ADR címke: 9 ADR veszélyazonosító szám: 9 IATA osztály: 9 IATA címke: 9 IMDG osztály: 9
14.4. Csomagolási csoport:	ADR csomagolási csoport: III IATA csomagolási csoport: III IMDG csomagolási csoport: III
14.5. Környezeti veszélyek:	ADR-környezetszennyező: Igen IMDG-tengeri szennyezőanyag: Igen
14.6. Speciális óvintézkedések a felhasználó részére:	Vasút (RID): 9 ADR-egyéb kockázatok: - ADR-S.P.: 274 335 375 601 ADR-szállítási kategória (alagút korlátozási kód): 3 (E) IATA-személyszállító repülőgép: 964 IATA-egyéb kockázatok: - IATA-teherszállító repülőgép: 964 IATA-S.P.: A97 A158 A197 IATA-ERG: 9L IMDG-EmS: F-A IMDG-egyéb kockázatok: - IMDG-tárolás és kezelés: A kategória IMDG-elkülönítés: -
14.7. Ömlesztett szállítás (Annex II – Marpol és IBC kód):	Nem alkalmazható
A terméket olyan körülmények között szállítják, amelyek megfelelnek az ADR-szállításra vonatkozó mentességi feltételeknek. Az 5 literes vagy annál kisebb csomagolás esetében a szállítás nem tartozik az ADR (375. különleges rendelkezés), az IMDG (2.10.2.7. Szakasz) és az IATA (A97 különleges rendelkezés) szabályozások hatálya alá.	

15. SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK	
15.1. A hatóanyagokkal vagy a keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi nemzetközi előírások/jogszabályok:	Dir. 98/24/EC (Risks related to chemical agents at work) Dir. 2000/39/EC (Occupational exposure limit values) Regulation (EC) n. 1907/2006 (REACH) Regulation (EC) n. 1272/2008 (CLP) Regulation (EC) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) and (EU) n. 758/2013 Regulation (EU) 2015/830 Regulation (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP) Regulation (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP) Regulation (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP) Regulation (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP) Regulation (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP) Regulation (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP) 1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 667/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályaon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról A termékkel vagy az összetevőkkel kapcsolatos korlátozások és későbbi módosítások: - korlátozások a termékkel kapcsolatban: 3 - korlátozások az összetevőkkel kapcsolatban: nincsenek Adott esetben lásd a következő szabályozási rendelkezéseket: - 2012/18/EU (Seveso III) rendelet - 648/2004 (EC) szabályozás (tisztítószerek) - 2004/42/EC rendelet (VOC rendelet)

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás:	WGK osztályozás (Vízi veszély besorolás): Nagyon veszélyes az élővizekre A 2012/18/EU (Seveso III) rendelettel rendelkezései: Nem alkalmazhatóak. 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek 2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról 225/15 (VIII. 7.) Korm. rendelete a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól 3/2002 (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról 44/2000. (XII. 20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról 1907/2006/EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei: 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról EWC kódszámok: 72/2013 (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről Közúti szállítási osztály: 1979. évi 19. törvényerejű rendelet valamint (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás "A" és "B" Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.) KPM rendelet) 61/2013 (X. 17.) NFM rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Mellékletének belföldi alkalmazásáról rendelet 2006. évi LXXVII. törvény C függelék melléklete (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezmény mellékleteinek belföldi alkalmazásának kihirdetéséről)
15.2. Kémiai biztonsági értékelés:	Nem áll rendelkezésre.

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

H-mondatok (vö. 3. pont):

H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást 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.

Veszély osztály	Kód	Leírás
Akut toxicitás 4	3.1/4/Bőr	Akut toxicitás (bőrön át), 4-es kategória
Akut toxicitás 4	3.1/4/Belégzés	Akut toxicitás (belégzéssel), 4-es kategória
Akut toxicitás 4	3.1/4/Orális	Akut toxicitás (szájon át), 4-es kategória
Bőrirritáció 2	3.2/2	Bőrirritáció, 2-es kategória
Szemkárosodás 1	3.3/1	Súlyos szemkárosító hatás, 1-es kategória
STOT SE 3	3.8/3	Specifikus célszerv toxicitás (egyszeri expozíció), 3-as kat.
Akut vízi 1	4.1/A1	Akut vízi veszély, 1-es kategória
Krónikus vízi 1	4.1/C1	Krónikus (hosszú távú) vízi veszély, 1-es kategória
Krónikus vízi 3	4.1/C3	Krónikus (hosszú távú) vízi veszély, 3-as kategória

Az 1272/2008 (EC) direktíva (CLP) alapján történő termék osztályozás:

Veszély osztály	Besorolási módszer
Akut vízi 1, H400	Kalkulációs
Krónikus vízi 1, H410	Kalkulációs

Bibliográfia:

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition – Van Nostrand Reinold

Betűszavak:

- ADR: Agreement concerning the carriage of dangerous goods by Road
- CAS: Chemical Abstract Service (division of the American Chemical Society)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging
- DNEL: Derived No Effect Level
- EINECS: European Inventory of existing Commercial Substances
- GefStoffVO: Ordinance on Hazardous Substances, Germany
- GHS: Globally Harmonised System
- IATA: International Air Transport Association Code
- IATA-DGR: Dangerous Goods Regulation by the "International Air Transport Association" (IATA)
- ICAO: International Civil Aviation Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code
- INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients
- KSt: Explosion coefficient
- LC50: Lethal concentration, for 50 percent of test population
- LD50: Lethal dose, for 50 percent of test population
- PNEC: Predicted No Effect Concentration
- RID: Regulation Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
- STEL: Short Term Exposure Limit
- STOT: Specific Target Organ Toxicity
- TLV: Threshold Limiting Value
- TWA: Time-weighted average
- WGK: German Water Hazard Class

Ez a biztonsági adatlap a Gyártó által készített biztonsági adatlap alapján készült és meggyőződésünk szerint az abban foglalt adattartalomnak megfelelő mértékig megfelel a kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvénynek ill. az ennek végrehajtásáról rendelkező 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet előírásainak. A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak és azokat a kiadás napján pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve hisszük. Ha a felhasználó a jelen biztonsági adatlaptól eltérően vagy más célra használja fel a készítményt, azt kizárólagosan saját felelősségére teszi, az ebből eredő károkért vagy harmadik személynek történt károkozásért sem a Gyártót sem a Forgalmazót semminemű felelősség nem terheli. Az ebben az adatlapban megadott információk csak irányelvként használhatók a termék biztonságos alkalmazásához, tárolásához, szállításához és szükség esetén ártalmatlanításához, nem pedig garanciaként vagy a minőség meghatározásához szolgálnak. Az információk csak az általunk forgalmazott termékre vonatkoznak és nem érvényesek a termék valamely más anyaggal való keverésére vagy annak folyamatára.

Jelen biztonsági adatlap hatályon kívül helyez minden korábbi kiadást.