

BIZTONSÁGI ADATLAP
ROVATOXX EXTRA Rovarirtó porózószér
készült az 1907/2006/EK rendelet alapján

**1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS
AZONOSÍTÁSA**

- 1.1. Termékazonosító:**
Terméknév: **ROVATOXX EXTRA rovarirtó porózószér**

UFI: HHCX-U670-JN2X-E0XT
OTH engedélyszám: JFK/6068-4/2016.
- 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználásai:**
Felhasználási terület: Biocid termék. Terméktípus: 18.
III. forgalmazási kategóriájú szabadforgalmú háztartási rovarirtó porózószér
Ellenjavallt felhasználás: a fenti felhasználásoktól eltérő alkalmazási területek.
- 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:**
Gyártó: CAOLA Kozmetikai és Háztartás vegyipari Zrt.
Cím: H-2049 Diósd, Homokbánya u. 77.
Telefon: +36/1-464-9300
Biztonsági adatlapért felelős személy email címe: reach@caola.hu
Weboldal: www.caola.hu
- 1.4. Sürgősségi telefonszám:**

Cím: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSz)**
Telefon: 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
36-80-201-199 (0-24 órában, díjmentesen, csak Magyarországról)
36-1-476-6464 (0-24 órában, normál díj ellenében, külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján: a termék veszélyes keverék.

Fizikai veszély: nem osztályozandó

Egészségi veszély: nem osztályozandó

Környezeti veszély: Aquatic Acute 1, GHS09, H400
Aquatic Chronic 1, GHS09, H410

2.2. Címkézési elemek

GHS09



Figyelmeztetés: Figyelem

Az anyag veszélyeire, kockázataira utaló figyelmeztető H mondatok:

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

Kiegészítő információk:

EUH208 Permetrint tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Az anyag biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P261 Kerülje a por belélegzését.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

Hatóanyagok: 0,5% permetrin (CAS-szám: 52645-53-1), 0,05% tetrametrin (CAS-szám: 7696-12-0)

Figyelmeztetés:

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra!

Letakaratlan élelmiszer, ivó- és evőedények közelében nem szabad használni.

2.3. Egyéb veszélyek

A permetrin hatóanyag toxikus és potenciálisan perzisztens a környezetben. A termék egyéb komponensei nem felelnek meg a perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), vagy a nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A termék egyik összetevője sem minősül endokrin károsító tulajdonságú anyagnak és nem szerepelnek endokrin károsító gyanú miatt azon különös aggodalomra okot adó anyagok jegyzékében, amelyből a REACH rendelet XIV. mellékletbe feltüntetendő anyagokat (engedélyköteles anyagok jegyzéke) kiválasztják.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyagok

Nem alkalmazható.

3.2. Keverékek

A termék keverék.

A készítmény az alábbi feltüntetendő veszélyes összetevőket tartalmazza:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Konc. m/m%	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Permetrin Index-szám: 613-058-00-2	52645-53-1	258-067-9	0,50%	Acute Tox. (oral, inhal.) 4, H302; H332; Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400; M _(akut) : 1000 Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 1000
Tetrametrin Index-szám: 607-727-00-8	7696-12-0	231-711-6	0,05%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Carc. 2, H351; STOT SE 2 H371 (belégzés, idegrendszer); Aquatic Acute 1, H400, M _(akut) : 100 Aquatic Chronic 1, H410; M _(krónikus) : 100

A termék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, keveréknek, vagy koncentrációjuk a termékben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, ill. figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák az összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H mondatok teljes szövege a 16. Szakaszban részletezve található.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

A készítménnyel történő véletlenszerű baleset esetén keresse fel orvosát. A szennyezett ruházatot le kell vetni és az újbóli használat előtt ki kell mosni.

Belélegzés esetén:

A termék belélegzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel érintkezés:

Bőrre kerülés esetén szappannal és bő vízzel le kell mosni, panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutás:

Öblítsük a sérült szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (10 – 15 percen keresztül). Panasz esetén orvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén:

Lenyelése esetén sok vizet kell itatni a sérülttel. Azonnal orvoshoz kell fordulni, a csomagolóanyagot és a címkét meg kell mutatni.

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

Belélegezve az orrjárat kiszáradását és a felső légúti rendszer vérbőségét okozhatja. Bőrrel rendszeresen vagy hosszabb ideig érintkezve túlérzékeny személyeknél allergiás reakció, bőrpír léphet fel. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a termék címkéjét, illetve biztonsági adatlapját. A tüneteknek megfelelő kezelés szükséges.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

A helyi körülményeknek és a környezetnek megfelelő oltóanyagot kell használni.
Vízpermet, száraz por, alkoholálló hab, CO₂.
Közvetlen erős vízsugár.

Alkalmatlan oltóanyag:

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz- és robbanásveszély:

Ne lélegezzük be a tűzben keletkező anyagokat; toxikus gázok (szén-monoxid, szén-dioxid) képződnek.
A termék nem osztályozott tűz- vagy robbanásveszélyesként.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Teljes védőfelszerelést, a környezet levegőjétől független légzőkészüléket, porálarcot és zárt védőruhát kell viselni.

További adatok:

Nem ismert.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

Az illetéktelen személyeket el kell távolítani.
Ne nyúljunk a kiszóródott anyaghoz.

Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljen megfelelő védőfelszerelést (védőkesztyű, zárt védőruha; porálarc, védőszemüveg vagy arcvédő). Kerüljük el a termékkel történő expozíciót, a termék belélegzését, bőrrel történő érintkezését. A porképződést kerülni kell.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedje a terméket csatornába, talajvízbe és természetes vizekbe jutni. A kiszóródás, kiporzás helyét el kell zárni. A kiszóródott terméket össze kell gyűjteni és a helyi előírások szerint kell ártalmatlanni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A kiszóródott anyagot, port a további porzás elkerülése céljából óvatos nedvesítést követően össze kell gyűjteni. Az összegyűjtött anyagot veszélyes hulladékként kell kezelni, illetve megsemmisíteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

Egyéni védőeszközök: lásd 8. fejezetet.
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. fejezetet.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

Élelmiszerektől, italtól és takarmányoktól távol tartandó. Kerüljük a termék bőrre, szembe, ruhára jutását, belélegzését. Munkavégzés közben ne együnk, igyunk, dohányozzunk. Kerüljük a készítmény porzását. Nedvességtől óvjuk, nyílt lángtól tartsuk távol.

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

Hűvös (max. 35 °C-os hőmérsékleten), száraz, jól szellőztetett helyen, eredeti csomagolásban tartandó. Élelmiszerektől, takarmánytól elzárva, hőtől, nyílt lángtól távol tárolandó.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Együttárolási utasítás:

Különleges intézkedés nem szükséges
Nincs különleges előírás.

További raktározási előírás:

A tárolóedény megfelelően zárva tartandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Szabadforgalmú irtószer, háztartási rovarirtó porozószer. Lásd 1.2. szakaszt.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek

A keverék használata közben tilos az evés, ivás és dohányzás. Tartsuk be a kezelési és tárolási előírásokat. Kerüljük el a termék környezetbe való kijutását.

Expozíciós határérték:

Munkahelyi levegőre vonatkozó határérték: A készítményre és egyetlen összetevőjére sem ismert határérték.

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Higiéniai intézkedések:

Használata során enni, inni és dohányozni tilos. Használata után, a munkaszünetek előtt alapos kézmosás szükséges. A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános munkavédelmi előírások betartandóak.

Légzésvédelem:

Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges. Nagy mennyiségek kezelése esetén viseljen porálarcot vagy arcvédőt, elégtelen szellőzés esetén használjon légzőkészüléket.

Bőrvédelem:

Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.

Hosszan tartó és ismétlődő érintkezés esetén, mentesítéskor viseljen az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt és zárt védőruhát.

Szemvédelem:	Rendeltetésszerű használatkor nem szükséges.
Hőveszély:	Nem lép fel.
A környezeti expozíció ellenőrzése:	Kerülje el a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

A következő információk a keverék egészére vonatkoznak:

Halmazállapot:	szilárd
Külső megjelenés:	por
Szín:	világos, enyhén sárgás
Szag:	jellegzetes, etalonnak megfelelő
pH érték (10 %-os oldat)	nincs adat*
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	nincs adat*
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány (°C):	nincs adat*
Lobbanáspont (°C):	nincs adat*
Párolgási sebesség:	nincs adat*
Tűzveszélyesség:	a termék nincs tűzveszélyesként osztályozva.
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartomány:	nincs adat*
Gőznyomás (20 °C):	nincs adat*
Gőzsűrűség:	nincs adat*
Sűrűség 20 °C-on folyadékfázis (g/cm ³):	nincs adat*
Oldékonyság vízben:	nem oldódik
n-oktanol/víz megoszlási hányados:	nem releváns, a termék keverék.
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
Viszkozitás:	nincs adat*
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat*
Oxidáló tulajdonság:	nincs adat*

*: A gyártó a megjelölt paraméter(ek)re a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, ill. az adat nincs hatással a termék fizikai veszélyességének megítélésére.

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk: a termék osztályozása fizikai veszélyességi osztályokba nem szükséges a rendelkezésre álló adatok, információk, tapasztalatok alapján.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők: Nincs olyan, melynek jelzése releváns lenne a keverék biztonságos használata szempontjából.

Halmazállapot:	por
Szárazanyagtartalom (m/m%):	min. 99,5%

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Előírás szerinti használat esetén a termék nem reaktív, lásd a 7.2. szakaszt.

10.2. Kémiai stabilitás:

Előírás szerinti használat esetén a termék stabil, lásd a 7.2. szakaszt.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Előírás szerinti használat esetén veszélyes reakcióval nem kell számolni.

10.4. Kerülendő körülmények

Óvni kell a magas hőmérséklettől, hosszú ideig tartó közvetlen napfénytől, nedvességtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem ismert.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű használat esetén nem keletkezik veszélyes bomlástermék.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A termék humán-egészségügyi kockázatainak meghatározása az összetevőkre vonatkozó toxikológiai adatok alapján történt.

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs):	A termékre a becsült akut toxicitási értékek (ATE _{keverék}) alapján az akut toxicitási veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek. Belégzése az orrjárat kiszáradását és a felső légúti rendszer vérbőségét okozhatja.
Bőrkorrózió/bőrirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:	Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék összetétele alapján. EUH208 mondat használata szükséges, mivel a permetrin tartalom meghaladja a 0,1%-ot.
Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Csírasejt mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.
Aspirációs veszély:	A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti az osztályozás kritériumait.

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

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó toxikológiai információk:

Permetrin

LC₅₀ (Inhalációs, patkány): 2,3 mg/l
LD₅₀ (Orális, patkány): 1479-4672 mg/ttkg
LD₅₀ (Dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg
Szemirritáció (nyúl): nem irritáló
Bőrirritáció (nyúl): nem irritáló

Tetrametrin

LC₅₀ (Inhalációs, patkány): >1180 mg/m³
LD₅₀ (Orális, patkány): > 5000 mg/ttkg
LD₅₀ (Dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg
Szemirritáció (nyúl): nem irritáló
Bőrirritáció (nyúl): nem irritáló

11.1.3. Információ az expozíció valószínű útjairól: belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások: belégzése az orrjárat kiszáradását és a felső légúti rendszer vérbőségét okozhatja. A tetrametrin nagy mennyiségű inhalációs expozíciója idegrendszeri elváltozást okozhat. A bőrrel való gyakori érintkezés esetén túlérzékeny személyeknél allergiát okozhat. Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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: A termékre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre toxikológiai vizsgálatok. Az osztályozás az összetevők tulajdonságain alapul.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin rendszerre gyakorolt hatás: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin károsító és a lehetséges endokrin károsító anyagok adatbázisaiban.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A készítménnyel célzott vizsgálatokat nem végeztek, az összetétel alapján – a permetrin, tetrametrin koncentrációk és M-tényezők következtében – maga a termék is a környezetre veszélyes keveréknek osztályozandó: nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz: Aquatic Acute 1 (H400) és Aquatic Chronic 1 (H410).

Ökotoxikológiai adatok az összetevőkre vonatkozóan:

Permetrin

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,019 mg/l
LC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,64 µg/l

Tetrametrin

Bioakkumulációs képesség: log P_{ow}: 4,58
Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.
LC₅₀ (hal, 96 óra): 0,0037 mg/l
EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,110 mg/l
IC₅₀ (alga, 72 óra): 0,94 mg/l

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:** a permetrin potenciálisan perzisztens a környezetben, nehezen hidrolizál, fotolízise lassú, biológiai lebonthatósága sem könnyű. A tetrametrin nem könnyen lebomló anyag a környezetben.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:** a hatóanyagok log $P_{o/v}$ értéke: >3, azonban a BCF értékek: nem érik el a 2000-t. Nem jelentős a bioakkumulatív potenciál.
- 12.4. A talajban való mobilitás:** Nincs adat.
- 12.5. A PBT-és a vPvB-értékelés eredményei:** Permetrin: toxikus (T) és potenciálisan perzisztens (P). Tetrametrin: jelenleg nem PBT anyag.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító és a lehetséges endokrin károsító hatású anyagok adatbázisaiban.
- 12.7. Egyéb káros hatások:** Nincs adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termékkel kapcsolatos javaslat:

A termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.17.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Tilos a terméket és maradékait talajba, élővízbe és közcsatornába juttatni. A kiömlött termék tovább nem használható, megsemmisítése vegyi hulladékegetőben az illetékes hatóságok előírásai szerint történjen. A kiürült csomagolóanyag kommunális hulladékként kezelhető.

Hulladék kulcs csomagolóanyagra (EWC-kód):

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

Ártalmatlanítás:

A kiömlött termék tovább nem használható, megsemmisítése vegyi hulladékegetőben az illetékes hatóságok előírásai szerint történjen.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

A szállítási előírások

- 14.1. UN-szám vagy azonosító szám:** UN 3077
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N (permetrint és tetrametrint tartalmaz)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** 9, osztályozási kód: M7
- 14.4. Csomagolási csoport:** III
- 14.5. Környezeti veszélyek:** Igen
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

Speciális előírások: 274, 335, 375, 601
Korlátozott mennyiség: 5 kg; engedményes mennyiség: E1
Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: -

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nincs adat.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

A tetrametrin szerepel PT18 terméktípusban a biocid termékekben található valamennyi létező hatóanyag szisztematikus vizsgálatára irányuló, az 528/2012/EU rendeletben említett munkaprogramról szóló 1062/2014/EU rendeletben és módosításaiban, mint felülvizsgálat alatt álló hatóanyag. A permetrin PT18 terméktípusban jóváhagyott hatóanyag.

Biocidok alkalmazásakor ügyeljen a biztonságra.

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót.

A termék nem tartalmaz SVHC, illetve SVHC-jelöltlistás anyagot, összetevői nem listázottak a REACH XVII. mellékletében.

Vonatkozó közösségi joganyagok:

- 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
- 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
- AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **528/2012/EU RENDELETE** (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról
- 98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről
- Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU, 2017/164/EU irányelvek és módosításaik
- 2008/98/EK irányelv a hulladékokról.

Vonatkozó magyar joganyagok:

- **2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról
- **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól
- **2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékgazdálkodásról
- **225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
- **72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
- **220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet**
- **1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
- **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
- **316/2013. (VIII. 28.) Korm. rendelet** a biocid termékek engedélyezésének és forgalomba hozatalának egyes szabályairól

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termékre kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

Felhasznált irodalom/források: A gyártó által rendelkezésre bocsátott adatok (biztonsági adatlap).
A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az 1272/2008/EK rendelet szabályai szerint, az összetevők koncentrációja és osztályozása alapján.

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló rövidítések és H-mondatok teljes szövege:

Acute Tox.: akut toxicitás, oral: szájon át, inhal.: belélegezve, Carc.: rákkeltő, Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent, Aquatic Chronic: vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent. A veszélyességi osztályok rövidítései, rövidítések utáni számok (1 – 4) a 3. szakaszban a veszélyességi osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek.

H302	Lenyelve ártalmas.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332	Belélegezve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz
H371	Károsíthatja a szerveket (Belélegezve károsíthatja az idegrendszert)
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A biztonsági adatlapban előforduló egyéb rövidítések teljes szövege:

ATE_{keverék}: Acute Toxicity Estimate (mixture) – Becsült akut toxicitási érték egy keverékre.
CAS-szám: Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgáló szám
CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
EGK: Európai Gazdasági Közösség.
EK: Európai Közösség.
EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel).
GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.
IC₅₀: Inhibitory Concentration, a növekedés 50%-os gátlását okozó koncentráció
LC₅₀: Az adott anyagnak azon mennyiségét jelenti, amelytől a kísérleti állatok 50%-a elpusztul.
logP_{o/v}: egy anyag n-oktanol – víz elegyben mért megoszlási hányadosának a logaritmus.
M_{akut}: szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál.
M_{krónikus}: szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál.
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
SVHC: Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag.
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus.
vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív.

Általános információ:

A fenti információk jelen tudásunkon alapulnak, a termék szállított állapotára vonatkoznak.
A biztonsági adatlap csak a biztonsági követelmények szempontjából jellemzi a terméket, és nem arra szolgál, hogy annak bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.
A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, illetve tartjuk. Az adatlap a termék normál körülmények között történő felhasználására és kezelésére vonatkozó információkat tartalmazza. Mivel nincs befolyásunk a termék biztonságos használatra ható minden tényezőre, az adatlap nem képezi semmilyen közvetlen vagy közvetett jogi kötelezettség vagy felelősségvállalás alapját a helytelen használatból, tárolásából, kezeléséből, ártalmatlanításból adódó következményekért, kárért, veszteségért, költségért.

Adatlaptörténet:

Jelen biztonsági adatlap verziószáma: 6.0; a gyártó adatai alapján és a termék összetevőinek biztonsági adatlapjában foglaltak felhasználásával készült 2024.10.28-án, felülírja az előző verziókat.
Módosítás: teljes szakmai felülvizsgálat.