Szállító:
Farmmix Kft.
envu
iböszörmény,
t 20.
12113305-2-09

BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint

K-OBIOL EC250

Verzió 4.1	Felülvizsgálat dátuma: 08.09.2023	SDS szám: 11169771-00007	Utolsó kiadás dátuma: 04.08.2023 Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	K-OBIOL EC250
Termék kódja	:	Article/SKU: 79518277 UVP: 05939488 Specification: 102000002608

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Rovarölő szer
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Nem alkalmazható

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	:	2022 Environmental Science CER RO S.R.L. Piaţa Charles de Gaulle nr. 15 Charles de Gaulle Plaza, etaj 3 Biroul 303, Sector 1 0011857 Bukarest, Románia
Telefon	:	+40 318 6047 35
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	service.clients.es.france@envu.com

1.4 Sürgősségi telefonszám

National Public Health Center:
+36 1 476 6464 (24/7 also from abroad)
+36 80 201 199 (24/7 toll free from Hungary)

112

For Emergency or Spill call:
+36 1 808 8425 (24/7 multilingual support)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Tűzveszélyes folyadékok, 3. Kategória	H226: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H302: Lenyelve ártalmas.
Akut toxicitás, 4. Kategória	H332: Belélegezve ártalmas.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőrszenzibilizáció, 1A alkategória	H317: Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H335: Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H336: Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 + H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

Beavatkozás:

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
P321 Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély utasításokat a címkén).
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Szénhidrogének, C9, aromás
Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók
Deltametrin
2-Metilpropán-1-ol

További címkézés

EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Különféle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Kémiai természet : Emulgeálható koncentrátum (EC)

Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Szénhidrogének, C9, aromás	64742-95-6 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 50 - < 70
2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH066 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 20 - < 25
Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók	68953-96-8 273-234-6 01-2119964467-24	Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411 Akut toxicitási érték Akut toxicitás, bőrön át: 1.001 mg/kg	>= 3 - < 10
Deltametrin	52918-63-5 258-256-6 607-319-00-X	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1.000.000 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1.000.000 Akut toxicitási érték	>= 2,5 - < 10

		Akut toxicitás, szájon át: 87 mg/kg	
2-Metilpropán-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 3

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.
Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye (lásd 8. rész).

Belélegzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.
Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni.
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal bő vízzel kell lemosni.
A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.
Orvosi felügyelet szükséges.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.

Szembe kerülés esetén : Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő vízzel ki kell öblíteni.
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolítani.
Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.
Hányás esetén ügyeljen arra, hogy a beteg előrehajoljon.
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Kockázatok : Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Súlyos szemkárosodást okoz.
Légúti irritációt okozhat.

Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Ez a termék piretroidot tartalmaz.
A Piretroid mérgezést nem szabad összetéveszteni a karbamát vagy a szerves foszfát mérgezéssel.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Kezelés : Specifikus ellenszer nincs.
Lenyelés esetén gyomormosás indokolt. Ebben az esetben alapvető követelmény, hogy a gyomormosás 2 órán belül megtörténjen.
Oxigént kell adni vagy mesterséges lélegeztetést kell alkalmazni,ha szükséges.
Elsősegély: tüneti kezelés.
A légutakat tisztán kell tartani.
Remegés esetén benzodiazepin (pl. diazepám) adása javasolt az ezekre vonatkozó általános előírások szerint.
A légzés és a szívműködés megfigyelése.
Kontraindikáció: atropin.
A felépülés következmények nélkül, spontán történik.
Kontraindikáció: adrenalin-származékok.
Ha nem eredményes, fenobarbitál használható.
Bőrirritáció esetén, E-vitaminos krémmel vagy bőrápoló tejjel kell a bőrt bekenni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag : Vízpermet
Alkoholnak ellenálló hab
Szén-dioxid (CO2)
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízsugár

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Nem szabad tömör vízsugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.
Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok
Fém-oxidok
Kén-oxidok
Bróm vegyületek
Nitrogén-oxidok (NOx)

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfelszerelése	:	Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
Speciális oltási módszerek	:	A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. A nem nyitott tárolóedények hûtésére vízpermet használható. Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről. A területet ki kell üríteni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések	:	Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8. rész).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	:	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni. Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gátakkal). A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni. Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés módszerei	:	Szikramentes eszközöket kell használni. Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni. A gázt/gőzt/ködöt vízsugárral le kell nyomni. Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni. A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével. A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása. A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések	:	Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
Helyi/teljes szellőzés	:	Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel. Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.
Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok	:	Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön. Kerülje a köd vagy gőzök belélegzését. Lenyelni tilos. Szemmel ne érintkezzen. A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni. A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően Szikramentes eszközöket kell használni. Az edény szorosan lezárva tartandó. A már érzékeny személyeknek, valamint asztmára, allergiára, krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos személyeknek konzultálniuk kell kezelőorvosukkal a légúti irritáló vagy szenzibilizáló anyagokkal való munkavégzésről. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni. Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást.
Egészségügyi intézkedések	:	Ha a vegyi anyagnak való kitettség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények	:	Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva tárolandó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.
Tanács a szokásos tároláshoz	:	Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal: Erős oxidálószerek

Önreaktív anyagok és keverékek
Szerves peroxidok
Tűzveszélyes szilárd anyagok
Piroforos folyadékok
Piroforos szilárd anyagok
Önmelegedő anyagok és keverékek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek
Robbanóanyagok
Gázok
Nagyon akut toxicitású anyagok és keverékek

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Olvassa el a címkét és/vagy a használati utasítást.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,875 mg/m³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	7,75 mg/m³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,875 mg/m³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3,875 mg/m³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	27,7 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	55,5 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,44 mg/cm²
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	0,888 mg/cm²
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,94 mg/m³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	3,875 mg/m³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,94 mg/m³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1,94 mg/m³
	Fogyasztók	Bőrrel való	Hosszútávú - szer-	13,9 mg/kg

		érintkezés	vezeti hatások	bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	27,8 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,22 mg/cm²
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	0,22 mg/cm²
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,14 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	2,3 mg/kg bw/nap
Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/m³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,48 mg/m³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	4,25 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	0,43 mg/kg bw/nap
2-Metilpropán-1-ol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	310 mg/m³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	55 mg/m³

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO)	Édesvíz	0,001 mg/l
	Tengervíz	0,0001 - 0,000148 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Édesvízi üledék	0,019 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0002 mg/kg
	Talaj	0,016 mg/kg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	12,53 mg/kg élelem
Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók	Édesvíz	0,023 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,29 mg/l
	Tengervíz	0,002 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	5,5 mg/l
	Édesvízi üledék	1,35 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,135 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,124 mg/kg

		száraz tömeg
Deltametrin	Édesvíz	0,0007 µg/l
	Édesvízi üledék	0,0062 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	30 µg/l

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.
Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.
Robbanásbiztos elektromos, szellőztető és világító berendezés használandó.

Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Kémiai védőszemüveget kell viselni.
Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen:
Álarc
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványnak

Kézvédelem

Anyag : Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje : > 480 min
Kesztyű vastagság : > 0,4 mm
Irányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN374 szabványnak
Védő index : 6. Osztály

Megjegyzések : A vegyszerellenes védőkesztyűk kivitelét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejét.

Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.
A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:
Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör vagy tűzvillanás kockázata áll fenn, akkor használjon égésgátló antisztatikus védőruházatot.
A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.

Légutak védelme : Ha nem áll rendelkezésre megfelelő helyi szellőztetés, vagy

az expozíció értékelése az ajánlott irányelveken túli expozíciót mutat, használjon légzésvédelmet.
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN14387 szabványnak

Típusú szűrő : Kombinált részecskék és szerves gőz típusa (A-P)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot	:	folyadék
Szín	:	sárga, világosbarna
Szag	:	Nincs adat
Szagküszöbérték	:	Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	:	Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	Nincs adat
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	Nincs adat
Lobbanáspont	:	44,00 °C Módszer: zárt téri
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat

pH-érték	:	>= 4,5 (23 °C) Koncentráció: 1 %
Viszkozitás		
Kinematikus viszkozitás	:	Nincs adat
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	korlátlanul elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nincs adat
Sűrűség	:	0,94 g/cm³ (20,00 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat
Részecskék jellemzői		
Részecskeméret	:	Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Felületi feszültség	:	kb. 27,70 mN/m, 40 °C

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Tűzveszélyes folyadék és gőz.
A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak.
Erős oxidálószerekkel reakcióba léphet.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószerek

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ : Belégzés
Bőrrel való érintkezés
Lenyelés
Szemmel való érintkezés

Akut toxicitás

Lenyelve vagy belélegezve ártalmas.

Termék:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 710 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 3,15 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, nőstény): 3.492 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 6,193 mg/l
Expozíciós idő: 4 h
Vizsgálati légkör: gőz
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.160 mg/kg
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): > 5,2 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401 Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Patkány): > 1.000 - 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Deltametrin:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Patkány, nőstény): 87 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): 0,6 mg/l Expozíciós idő: 6 h Vizsgálati légkör: por/köd Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Nyúl): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést

2-Metilpropán-1-ol:

Akut toxicitás, szájon át	:	LD50 (Patkány, nőstény): 3.350 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401
Akut toxicitás, belélegzés	:	LC50 (Patkány): > 18,18 mg/l Expozíciós idő: 6 h Vizsgálati légkör: gőz
Akut toxicitás, bőrön át	:	LD50 (Nyúl, nőstény): 2.460 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

Faj : Nyúl
Eredmény : Bőrirritáció

Deltametrin:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Nincs bőrirritáció

2-Metilpropán-1-ol:

Faj : Nyúl
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény : Bőrirritáció

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Súlyos szemkárosodást okoz.

Termék:

Faj : Nyúl
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Faj : Nyúl
Eredmény : Nincs szemirritáció

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

Deltametrin:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció

2-Metilpropán-1-ol:

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Tartósan károsítja a szemet

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Bőrszenzibilizáció

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Vizsgálati típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Egér
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	:	pozitív
Eredmény	:	Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan erős túlérzékenységet okoz.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Deltametrin:

Vizsgálati típus	:	Buehler Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív

2-Metilpropán-1-ol:

Vizsgálati típus	:	Buehler Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	negatív
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Csírasejt-mutagenitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Mutagenicitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis) Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Eredmény: negatív
Csírasejt-mutagenitás- Becslés	:	A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat) Faj: Egér Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Deltametrin:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473 Eredmény: negatív Vizsgálati típus: DNS sérülés és javítás, nem tervezett DNS-szintézis emlős sejteken (in vitro) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 482 Eredmény: negatív

2-Metilpropán-1-ol:

In vitro genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES) Eredmény: negatív Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Eredmény: negatív Vizsgálati típus: in vitro mikronukleusz vizsgálat Eredmény: negatív
In vivo genotoxicitás	:	Vizsgálati típus: Emlős eritrocita mikronukleusz vizsgálat(in vivo citogenetikai vizsgálat) Faj: Egér Felhasználási út: Lenyelés

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 474
Eredmény: negatív

Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Rákkeltő hatás - Becslés	:	A besorolás alapja, hogy a benzéntartalom < 0,1% (1272/2008(EK) rendelet, VI. melléklet, 3. rész, P megjegyzés)

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Faj	:	Patkány
Felhasználási út	:	Lenyelés
Expozíciós idő	:	107 hetek
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 451
Eredmény	:	negatív

Deltametrin:

Faj	:	Patkány
Felhasználási út	:	Lenyelés
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 453
Eredmény	:	negatív

Reprodukciós toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Háromgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Egér Felhasználási út: belégzés (gőz) Eredmény: negatív

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Háromgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Deltametrin:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416 Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Nyúl Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 Eredmény: negatív

2-Metilpropán-1-ol:

A fogamzóképességre gyakorolt hatások	:	Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Módszer: OPPTS 870.3800 Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésére	:	Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 Eredmény: negatív

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Légúti irritációt okozhat.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Becslés	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Becslés	:	Légúti irritációt okozhat.

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Becslés	:	Légúti irritációt okozhat.

2-Metilpropán-1-ol:

Becslés	:	Légúti irritációt okozhat., Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Deltametrin:

Becslés	:	100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

Ismételt dózis toxicitás

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Faj	:	Patkány, nőstény
NOAEL	:	900 mg/m³
Felhasználási út	:	belégzés (gőz)
Expozíciós idő	:	12 Hónap
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	1.323 mg/kg
Felhasználási út	:	Lenyelés
Expozíciós idő	:	7 Hét

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

Faj	:	Patkány
LOAEL	:	> 100 mg/kg
Felhasználási út	:	Lenyelés
Expozíciós idő	:	9 Hónap
Megjegyzések	:	Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Deltametrin:

Faj	:	Kutyák
NOAEL	:	1 mg/kg
LOAEL	:	10 mg/kg
Felhasználási út	:	Lenyelés
Expozíciós idő	:	52 Hét
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 452

2-Metilpropán-1-ol:

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	> 1.450 mg/kg
Felhasználási út	:	Lenyelés
Expozíciós idő	:	90 Nap
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 408

Faj	:	Patkány
NOAEL	:	>= 7,5 mg/l
Felhasználási út	:	belégzés (gőz)
Expozíciós idő	:	17 Hét

Belégzési toxicitás

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Termék:

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

2-Metilpropán-1-ol:

Az anyag vagy a keverék aggodalomra ad okot, azon feltevés következtében, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés	:	Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rende-

let szerint.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Termék:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Danio rerio (zebrahal)): 0,06 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,0075 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 : > 9,10 mg/l Expozíciós idő: 96 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Toxicitás halakra	:	LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 9,2 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,2 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 7,9 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,22 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 : > 99 mg/l Expozíciós idő: 10 min

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Toxicitás halakra	:	LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogasponty)): 3,94 mg/l Expozíciós idő: 96 h

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,51 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,89 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,824 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 : > 1.000 mg/l
Expozíciós idő: 3 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,18 mg/l
Expozíciós idő: 35 np
Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,03 mg/l
Expozíciós idő: 21 np
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

Toxicitás halakra : LC50 (Lepomis macrochirus (Naphal)): > 1 - 10 mg/l
Expozíciós idő: 96 h
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10 - 100 mg/l
Expozíciós idő: 48 h
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növények : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 10 mg/l
Expozíciós idő: 72 h
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): > 1 mg/l
Expozíciós idő: 72 h

		Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (aktív iszap): > 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 72 np Faj: Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: > 1 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Deltametrin:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 0,15 µg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Gammarus fasciatus (édesvízi rák)): 0,0003 µg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Chlorella vulgaris (édesvízi alga)): > 0,47 mg/l Expozíciós idő: 96 h
M-tényező (Akut vízi toxicitás)	:	1.000.000
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (aktív iszap): > 0,3 mg/l Expozíciós idő: 3 h
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,017 µg/l Expozíciós idő: 260 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 0,0041 µg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	1.000.000

Ökotoxikológiai értékelés

Krónikus vízi toxicitás	:	M-tényező: 1000000 Megjegyzések: Nemzeti vagy regionális szabályozáson alapul.

2-Metilpropán-1-ol:

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1.430 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 1.100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.799 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 117 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 16 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 20 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 78 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 0 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301E Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Deltametrin:

Biológiai lebonthatóság	:	Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: 0 % Expozíciós idő: 28 np

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F

2-Metilpropán-1-ol:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Biológiai lebomlás: 74 %
Expozíciós idő: 28 np
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

12.3 Bioakkumulációs képesség

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,7 - 4,5

2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 5

Benzolszulfonsav, mono-C11-13-alkil származékai, kalciumsók:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 4,595
Módszer: 440/2008/EK rendelet A.8. melléklete

Deltametrin:

Bioakkumuláció : Faj: Lepomis macrochirus (Naphal)
Biokoncentrációs tényező (BCF): 1.400

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 6,4

2-Metilpropán-1-ol:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 1
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117

12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A legjobb az, h az összes terméket a címkén lévő utasításoknak megfelelően használja. Ha szükséges a fel nem használt termék ártalmatlanítása, kérjük, kövesse a tartály címkéjén található utasításokat és a vonatkozó helyi irányelveket.
Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek.
A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.
A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

Szennyezett csomagolás : Kövesse a termék címkéjén és/vagy a használati utasításban található előírásokat.
Az üres tartályok maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet.
Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

Hulladék kód : A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

felhasznált termék
02 01 08, veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

felhasználatlan termék
02 01 08, veszélyes anyagokat tartalmazó, mezőgazdasági vegyi hulladékok

tisztítatlan csomagolások
15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN	:	UN 1993
ADR	:	UN 1993
RID	:	UN 1993
IMDG	:	UN 1993
IATA	:	UN 1993

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Deltametrin, Szénhidrogének, C9, aromás)
ADR	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Deltametrin, Szénhidrogének, C9, aromás)
RID	:	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Deltametrin, Szénhidrogének, C9, aromás)
IMDG	:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Deltamethrin, Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO))
IATA	:	Flammable liquid, n.o.s. (Deltamethrin, Hydrocarbons, C9, aromatics)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

		Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	:	3	
ADR	:	3	
RID	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Csomagolási csoport

ADN

Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	F1
Veszélyt jelölő számok	:	30
Címkék	:	3

ADR

Csomagolási csoport	:	III
Osztályba sorolási szabály	:	F1
Veszélyt jelölő számok	:	30
Címkék	:	3
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	:	(D/E)

RID

Csomagolási csoport	:	III

Osztályba sorolási szabály	:	F1
Veszélyt jelölő számok	:	30
Címkék	:	3

IMDG

Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	3
EmS Kód	:	F-E, S-E

IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (tehérszállító repülőgép)	:	366
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y344
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Flammable Liquids

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép)	:	355
Csomagolási utasítás (LQ)	:	Y344
Csomagolási csoport	:	III
Címkék	:	Flammable Liquids

14.5 Környezeti veszélyek

ADN

Veszélyes a környezetre	:	igen

ADR

Veszélyes a környezetre	:	igen

RID

Veszélyes a környezetre	:	igen

IMDG

Tengeri szennyező anyag	:	igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsái adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések	:	A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)	:	A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni: Listán szereplő szám 75, 3

Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

Az anyag(ok) vagy keverék(ek) felsorolása a rendeletben való megjelenésük szerint történik, függetlenül azok felhasználásától/rendeltetésétől vagy a korlátozás körülményeitől. Kérjük, olvassa el a megfelelő rendelet feltételeit annak meghatározásához, hogy egy bejegyzés alkalmazható-e a forgalomba hozatalra vagy sem.

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozatalról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendelete (2012. május 22.) a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról

Termék típusa : Rovarölő, atkaölő és más ízeltlábúak elleni szerek

Aktív anyag : 25 g/l
Deltametrin

225 g/l
2-(2-Butoxietoxi)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	100 t	200 t
P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5.000 t	50.000 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a)	2.500 t	25.000 t

benzinek és nafták; b) kerozinok (ideértve a sugárhajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak

Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről.
16/2001.(VII.18.) KöM. rendelet a hulladékok jegyzékéről.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk : Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

Az H-mondatok teljes szövege

H226	:	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H301	:	Lenyelve mérgező.
H304	:	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312	:	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H318	:	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	:	Belélegezve mérgező.
H335	:	Légúti irritációt okozhat.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	:	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox.	:	Akut toxicitás
Aquatic Acute	:	Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély
Aquatic Chronic	:	Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	:	Aspirációs veszély
Eye Dam.	:	Súlyos szemkárosodás
Eye Irrit.	:	Szemirritáció
Flam. Liq.	:	Tűzveszélyes folyadékok
Skin Irrit.	:	Bőrirritáció
STOT SE	:	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

További információk

Szállító:
Farmmix Kft.
iböszörmény,
t 20.
12113305-2-09

K-OBIOL EC250

Verzió 4.1	Felülvizsgálat dátuma: 08.09.2023	SDS szám: 11169771-00007	Utolsó kiadás dátuma: 04.08.2023 Első kiadás dátuma: 31.01.2023

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai	:	Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől, http://echa.europa.eu/

A keverék osztályozása:		**Osztályozási folyamat:**
Flam. Liq. 3	H226	A termékadatok vagy értékelés alapján
Acute Tox. 4	H302	A termékadatok vagy értékelés alapján
Acute Tox. 4	H332	A termékadatok vagy értékelés alapján
Eye Dam. 1	H318	A termékadatok vagy értékelés alapján
Skin Sens. 1A	H317	A termékadatok vagy értékelés alapján
STOT SE 3	H335	Számítási módszer
STOT SE 3	H336	Számítási módszer
Asp. Tox. 1	H304	A termékadatok vagy értékelés alapján
Aquatic Acute 1	H400	A termékadatok vagy értékelés alapján
Aquatic Chronic 1	H410	Számítási módszer

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU