

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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

1.1 Termékazonosító

Márkanév	:	K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT
Termék kódja	:	Article/SKU: D00000168 UVP: 90071240 Specification: 102000002608
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	ER01-K0VY-700U-W4X3

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 FR S.A.S. 1 Place Giovanni Da Verrazzano 69009 Lyon, France
Telefon	:	+33 451 081 508
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)
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): +36-80-201-199 (0-24h, díjmentesen hívható)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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: Álmoságot 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 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

További veszélyességi megállapítás	:	EUH066	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy meg- repedezését okozhatja.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	:	Megelőzés:	
		P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohány- zás.
		P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kiju- tását.
		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 fordul- jon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.
		P321	Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély utasítá- sokat 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.

Különbéle bőrérzetek, mint pl. égés vagy szúrás jelentkezhetnek az arcon vagy a nyálkahártyákon; ezeket azonban nem sérülések okozzák és csak átmeneti jellegűek (max. 24 óra).

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió: 6.0
Felülvizsgálat dátuma: 11.04.2025
SDS szám: 11169771-00017
Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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	128601-23-0 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 60 - < 65
2-(2-Butoxiethoxy)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	24,472
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: 1.100 mg/kg	>= 3 - < 5
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	2,6595

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

		M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1.000.000 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1.000.000	
		Akut toxicitási érték	
		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 rosszullet 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 lélegzés 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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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	: Ez a termék piretroidot tartalmaz. A Piretroid mérgezést nem szabad összetéveszteni a karba- mát vagy a szerves foszfát mérgezéssel. 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.
------------	---

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

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

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Különleges veszélyek a tűz- oltás során	: Nem szabad tömör vízszugarat használni, mert szétszórhatja és kiterjesztheti a tüzet.
--	--

K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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 védőfel-
szerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi
védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intéz-
kedéseket kell tenni.
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályo-
kat 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 szí-
várgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. el-
szigeteléssel vagy olaj gáttal).
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 mód-
szerei : Szikramentes eszközöket kell használni.
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfe-
lelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag ter-
jedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a felta-

K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

karított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens se-
gítségével.
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve
a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és
tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfe-
lelően 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 berende-
zés használandó. |
| Biztonságos kezelésre vo-
natkozó 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 gyakorlat-
nak megfelelően
Szikramentes eszközöket kell használni.
Az edény szorosan lezárva tartandó.
A már érzékeny személyeknek, valamint asztmára, allergiára,
krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos sze-
mélyeknek konzultálniuk kell kezelőorvosukkal a légúti irritáló
vagy szenzibilizáló anyagokkal való munkavégzésről.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtó-
forrástól 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, csökkent-
sék 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 haszná-
lat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Szennyezett
munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről. A szennye- |

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

zett ruhát használat előtt ki kell mosni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a táro-
lóedényekre vonatkozó köve-
termények : Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva táro-
landó. Szorosan lezárva kell tartani. Hűvös, jól szellőztetett
helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfe-
lelően kell tárolni. Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Tanács a szokásos tárolás-
hoz : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:
Erős oxidálószer
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

Foglalkozási expozíciós határértékek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

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

Az anyag megneve- zése	Felhasználás	Expozíciós út- vonal	Lehetséges egész- ségügyi hatások	Érték
2-(2-Butoxietoxi)etil-6- propil-piperonil-éter (Piperonil- butoxid/PBO)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	3,875 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	7,75 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	3,875 mg/m ³
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	3,875 mg/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	27,7 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	55,5 mg/kg bw/nap

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 11.04.2025 SDS szám: 11169771-00017 Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
Első kiadás dátuma: 31.01.2023

	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - helyi hatások	0,44 mg/cm ²
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	0,888 mg/cm ²
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,94 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	3,875 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	1,94 mg/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	1,94 mg/m ³
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	13,9 mg/kg 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/cm ²
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut- helyi hatások	0,22 mg/cm ²
	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/m ³
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	8,5 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,48 mg/m ³
	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/m ³
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	55 mg/m ³

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
2-(2-Butoxi)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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió 6.0 Felülvizsgálat dátuma: 11.04.2025 SDS szám: 11169771-00017 Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
Első kiadás dátuma: 31.01.2023

	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 szá- raz 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 szab-
ványnak

Kézvédelem

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

Megjegyzések : A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag
koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint
kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra
készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánla-
tos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a mun-
kanap végén kezet kell mosni.
Kérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképes-
ségre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Vegyék
figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is,
mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintke-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 11.04.2025	SDS szám: 11169771-00017	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025 Első kiadás dátuma: 31.01.2023
---------------	---	-----------------------------	--

zés idejét.

Bőr- és testvédelem	: Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegy- szerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülé- sét. A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör vagy tűzvillanás kockázata áll fenn, akkor használjon égés- gátló antisztatikus védőruházatot. A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőru- házatot (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 szűrőnek meg kell felelnie a . szabványnak? EN 14387
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 forrás- ponttartomány	: Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható
Gyúlékonyság (folyadékok)	: Nincs adat
Felső robbanási határ / Felső gyulladásági határ	: Nincs adat

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

Alsó robbanási határ / Alsó
gyulladásí határ : Nincs adat

Lobbanáspont : 42,5 °C(1.013 hPa)
Módszer: ISO 2719, Pensky-Martens zárttéri

Öngyulladásí hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : 4,5 - 7 (23 °C)
Koncentráció: 1 %

Viszkozitás
Kinematikus viszkozitás : Nincs adat

Oldékonyság (oldékonyságok)
Vízben való oldhatóság : teljesen elegyedő

Megoszlási hányados: n-
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nincs adat

Sűrűség : kb. 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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 oxidálószerrel reakcióba léphet.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidálószer

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

II 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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-Butoxiethoxy)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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

|| méregzést

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-Butoxiethoxy)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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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-Butoxiethoxy)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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

Eredmény : Emberi bőrön valószínűleg vagy bizonyítottan erős túlérzé-
kenységet 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-Butoxiethoxy)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

Csírsejt-mutagenitás

|| A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Komponensek:

Szénhidrogének, C9, aromás:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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

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

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgá- lat (AMES) Eredmény: negatív
------------------------	--

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

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgá- lat (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 vizsgá- lat (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
------------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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-Butoxiethoxy)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 fogamzóképessegre gyakorolt hatások	: Vizsgálati típus: Háromgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat Faj: Patkány
---------------------------------------	---

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

	Felhasználási út: belégzés (gőz) Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Egér Felhasználási út: belégzés (gőz) Eredmény: negatív

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

A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás- vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív

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

A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Háromgenerációs reprodukciós toxicitás- vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Eredmény: negatív Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Deltametrin:

A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás- vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416 Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésé- re	: Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés Faj: Nyúl Felhasználási út: Lenyelés Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414 Eredmény: negatív

2-Metilpropán-1-ol:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

A fogamzóképessegre gya- korolt hatások	: Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás- vizsgálat Faj: Patkány Felhasználási út: belégzés (gőz) Módszer: OPPTS 870.3800 Eredmény: negatív
Hatások a magzat fejlődésé- re	: 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-Butoxiethoxy)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/m ³
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 12 Hónap
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

2-(2-Butoxiethoxy)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	: Kutya
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.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

2-Metilpropán-1-ol:

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

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, ame-
lyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelke-
nek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57.
cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapu-
ló 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 : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,0075 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re : Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növé- : EC50 : > 9,10 mg/l
nyek : 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 : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3,2 mg/l
vízi gerinctelen szervezetek-
re : Expozíciós idő: 48 h
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

Toxicitás a algák/vízi növé- : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 7,9 mg/l
nyek : Expozíciós idő: 72 h

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

	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 mikroorganizmu- sokra	: EC50 : > 99 mg/l Expozíciós idő: 10 min

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

Toxicitás halakra	: LC50 (Cyprinodon variegatus (Tarka fogaspony)): 3,94 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,51 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növé- nyek	: 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 tox- icitás)	: 1
Toxicitás a mikroorganizmu- sokra	: 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 szervezetek- re (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
-------------------	--

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

	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	: NOEC: 0,017 µg/l

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

toxicitás)	Expozíciós idő: 260 np Faj: Pimephales promelas (Fürge cselle)
------------	---

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re (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 ala- pul.
-------------------------	--

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 szervezetek- re	: EC50 (Daphnia pulex (kis vízibolha)): 1.100 mg/l Expozíciós idő: 48 h
---	--

Toxicitás a algák/vízi növé- nyek	: 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 mikroorganizmu- sokra	: EC50 : > 1.000 mg/l Expozíciós idő: 16 h
--------------------------------------	---

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re (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-Butoxiethoxy)etil-6-propil-piperonil-éter (Piperonil-butoxid/PBO):

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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-Butoxiethoxy)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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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, ha 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:

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

	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. (Szénhidrogének, C9, aromás, 2-Metilpropán-1-ol)
ADR	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C9, aromás, 2-Metilpropán-1-ol)
RID	: GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C9, aromás, 2-Metilpropán-1-ol)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol, Del- tamethrin, 2-(2-Butoxyethoxy)ethyl 6-propylpiperonyl ether (Piperonyl butoxide/PBO))
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (Hydrocarbons, C9, aromatics, 2-Methyl-1-propanol)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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 korlá-
tozások 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 (teher-
szállító repülőgép) : 366
Csomagolási utasítás (LQ) : Y344
Csomagolási csoport : III
Címkék : Flammable Liquids

IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas-
szállító 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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági 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 3

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

Listán szereplő szám 75: Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet)

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

2024/590/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/EU rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról

: Nem alkalmazható

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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

WHO-besorolás

Besorolás : II (Mérsékelten veszélyes)

Termék típusa : Rovarölő, atkaölő és más ízeltlábúak elleni szerek

Aktív anyag : 25 g/l
Deltametrin

225 g/l
2-(2-Butoxi)etoxi)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 1 100 t	Mennyiség 2 200 t
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK		
P5c	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK	5.000 t	50.000 t
34	Petróleumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) ke- rozinok (ideértve a sugár- hajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alter- natív tüzelőanyagok, ame- lyek az a)–d) pontban emlí- tett termékekkel megegye- ző célokat szolgálnak, va- lamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekin- tetében hasonló tulajdon- ságokkal bírnak	2.500 t	25.000 t

Egyéb szabályozások:

98/2001.(VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzé-
sének feltételeiről.

16/2001.(VII.18.) KöM. rendelet a hulladékok jegyzékéről.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

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 kap-
csolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

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	: Álmoságot 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 megál-
lapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari
vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Ame-
rikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról
szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsí-

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025
6.0	11.04.2025	11169771-00017	Első kiadás dátuma: 31.01.2023

tó; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi 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. - Közelebből 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; NZLoC - 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; TCEI - 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

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

A keverék osztályozása:

Flam. Liq. 3	H226
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H332
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1A	H317
STOT SE 3	H335
STOT SE 3	H336
Asp. Tox. 1	H304

Osztályozási folyamat:

A termékadatokat vagy értékelés alapján
A termékadatokat vagy értékelés alapján
A termékadatokat vagy értékelés alapján
A termékadatokat vagy értékelés alapján
A termékadatokat vagy értékelés alapján
Számítási módszer
Számítási módszer
A termékadatokat vagy értékelés alapján

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



K-OBIOL EC250 NEW 1X15L BOT

Verzió 6.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 11.04.2025	SDS szám: 11169771-00017	Utolsó kiadás dátuma: 14.01.2025 Első kiadás dátuma: 31.01.2023
---------------	---	-----------------------------	--

Aquatic Acute 1	H400	A termékadatok vagy értékelés alap- ján
Aquatic Chronic 1	H410	Számítási módszer

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőle-
ges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk
szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, haszná-
lattal, 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 meghatá-
rozásra 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