



## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**BULLDOCK 25 EC**

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Rovarölő szer ipari felhasználásra. Emulzióképző koncentrátum (EC).  
Mezőgazdasági felhasználású növényvédő szer.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:  
**Adama Hungary Zrt.**  
1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47/49.  
Tel: (36) 1 439 2000

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István  
E-mail: [istvan.petroczy@adama.com](mailto:istvan.petroczy@adama.com)

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

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:  
Acute toxicity 4 – H302  
Aspiration hazard 1 – H304  
Skin irritation 2 – H315  
Eye irritation 2 – H319  
Acute toxicity 4 - H332  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 - H336  
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400  
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Szénhidrogének, C10, aromás, <1% naftalin;  $\beta$ -Ciflutrin**  
**Hatóanyag tartalom:  $\beta$ -Ciflutrin (CAS 68359-37-5) 25 g/l**

GHS07



GHS08



GHS09



**VESZÉLY**



**Figyelmeztető H-mondatok:**

- H302** – Lenyelve ártalmas.
- H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H332** – Belélegezve ártalmas.
- H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.
- P270** – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P280** – Védőkesztyű/ szemvédő/arcvédő használata kötelező.
- P331** – TILOS hánytatni.
- P301 + P312 + P330** – LENYELÉS ESETÉN: rosszullet esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.
- P304 + P340** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
- P391** – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

**EUH 401** – Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

**SP 1** - A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket!  
(A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közelében! Kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

**SPe 3** - A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől szántóföldi és zöldség kultúrákban **5 m**, szőlőben **10 m**, gyümölcsösben **30 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!  
A nem-cél izeltlábúak/rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől szántóföldi és zöldség kultúrákban **5 m**, szőlőben és gyümölcsösben **10 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

**SPe 8** - Méhekre veszélyes! Tilos méhek közelében felhasználni! A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható! Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható!

**Megjegyzés:**

Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

**2.3. Egyéb veszélyek:**

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A keverék nem tartalmaz vPvB (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív) anyagot vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

A keverék nem tartalmaz PBT (perzisztens, bioakkumulatív és toxikus) anyagot vagy nem szerepel az 1907/2006/EK rendelet XIII. mellékletében.

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

**3.1. Anyag:**

Nem alkalmazható.

**3.2. Keverék:**

Formula: emulzió koncentrátum.



Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás		
					1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Szénhidrogének, C10, aromás, &lt;1% naftalin**</b>	64742-94-5	918-811-1	01-2119463583-34-XXXX	80-90	GHS07 GHS08 GHS09 Veszély	Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H304 H336 H411
<b>Zsíralkohol- etoxilátok*</b>	34398-01-1	500-084-3	-	5-15	GHS05 Veszély	Eye Dam. 1	H318
<b>β-Ciflutrin / α-Ciano-4-fluor-3-fenoxibenzil-3-(2,2-diklórvinil)-2,2-dimetilciklopropánkarboxilát Index: 607-254-00-7</b>	68359-37-5	269-855-7	-	1-3	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H300 H330 H400 H410
<b>2-Etil-hexanol*</b>	104-76-7	203-234-3	01-2119487289-20-XXXX	0,1-2,5	GHS07 Figy.	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4, STOT SE 3,	H315 H319 H332 H335
<b>Benzolszulfonsav, C10-C13 alkil-származékok, kalcium-sók*</b>	-	932-231-6	01-2119560592-37-XXXX	0,1-2,5	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H315 H318 H412

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

\*\* : A gyártó által megadott osztályozás, mely a 67/548/EGK direktíva és/vagy az 1272/2008/EK rendelet által megadott osztályozáson felül egyéb osztályozást is tartalmaz.

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

#### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

##### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. (Lehetőség szerint mutassuk meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot). Elsősegély nyújtók: ügyeljenek az önvédelemre!

##### LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki alaposan az érintett száját vízzel!
- Ne hánytassuk az érintettet!
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Aspirációveszély!
- Spontán hányás esetén tartsuk a fejet alacsonyan, hogy a gyomortartalom ne juthasson a tüdőbe.

##### BELÉGZÉS:

Teendők:

- Vigyük ki a személyt a veszélyes területről.
- Gondoskodjunk friss levegőről és forduljunk orvoshoz a tünetek függvényében.
- Ha a sérült eszméletlen, helyezük stabil oldalfekvésbe és forduljunk orvoshoz.

##### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Vegyük le a szennyezett, átitatott ruházatot azonnal és alaposan mossuk le bő vízzel és szappannal.
- Bőrirritáció esetén forduljunk orvoshoz.

##### SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét.
- Öblítsük ki a szemet alaposan néhány percen át bő mennyiségű vízzel.
- Forduljunk orvoshoz, ha szükséges.

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

Adott esetben késleltetett tünetek és hatások megtalálhatóak a 11. szakaszban, az abszorpciós útvonalak pedig a 4.1. szakaszban. Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb időszak után / több óra elteltével jelentkeznek. Tünetek: fejfájás, szédülés, koordinációs zavarok, mentális zavar, központi idegrendszeri hatások, eszméletvesztés. Hosszú idejű érintkezés esetén: bőrszárazság, bőrgyulladás, allergiás reakció. Lenyelés esetén: hányinger, hányás, aspirációveszély, tüdő ödéma, kémiai tüdőgyulladás (tüdőgyulladásához hasonló állapot).



- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Gyomormosás csak endotracheális intubáció mellett.  
Ezt követően meg kell figyelni, hogy kialakul-e tüdőgyulladás vagy tüdő ödéma.  
Megjegyzés az orvos számára: piretroid mérgezés, tüneti-megfigyelő kezelés.  
Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.
- 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**
- 5.1. Oltóanyag:  
5.1.1. Megfelelő oltóanyag:  
CO<sub>2</sub>, poroltó, alkoholnak ellenálló hab.  
5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:  
Nagy térfogatú vízszugár.
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:  
Tűz esetén a következő anyagok keletkezhetnek:  
Szén-oxidok, kén-oxidok, nitrogén-oxidok, hidrogén-klorid, fluorsav, mérgező gázok, gyúlékony gőz / levegő keverékek.
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:  
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.  
A tűzből és/vagy robbanásból származó füstöt nem szabad belélegezni.  
A szennyezett oltóvíz a hatósági előírások szerint ártalmatlanítandó.
- 6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**
- 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:  
6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:  
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.  
6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:  
Távolítsuk el a lehetséges gyújtóforrásokat – ne dohányozzunk!  
Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést, valamint a belélegzést.  
Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre!
- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:  
Kerítsük körbe a kiömlött anyagot.  
Akadályozzuk meg a további szabadba jutást, ha ez biztonságosan megoldható.  
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsonnába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetzennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.  
Egyéb környezetvédelmi előírások: Az ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületen és a hidrológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően használható.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl.: univerzális kötőanyag, homok, kovaföld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:  
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.
- 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**
- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:  
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.  
Tilos az evés, ivás, a dohányzás, valamint az élelmiszer tárolás a munkaterületen.  
Ügyelni kell a címkén szereplő információkra és a használati utasításra.  
A munkafolyamatokat az üzemeltetési utasítás alapján kell végezni.  
A vegyszerek kezelésekor szokásos általános higiéniai intézkedéseket be kell tartani.  
Mossunk kezet a munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével.  
Tartsuk távol élelmiszerektől, italtól és takarmánytól.  
Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépnénk azokra a területekre, ahol élelmiszert fogyasztanak.  
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.  
Műszaki intézkedések:  
Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Távolítsuk el a lehetséges gyújtóforrásokat – ne dohányozzunk!  
Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Illetéktelen személyeknek tilos a hozzáférés!



Tartsuk be az elkülönítéssel kapcsolatos előírásokat.

Kizárólag eredeti csomagolásban, lezárva tartandó.

Oldószereknek ellenálló padlózat szükséges.

Napfénytől és hőtől védjük.

Tartsuk jól-szellőző helyen.

Tároljuk 0-30 °C közti hőmérsékleten.

Eltarthatósági idő: eredeti, zárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, szabályos növényvédő szer raktárban 3 év.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**

Kockázatmenedzselési módszerek (RMM): a szükséges információk megtalálhatóak a biztonsági adatlapban.

**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. **Ellenőrzési paraméterek:**

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

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

DNEL, PNEC értékek:

<b>Szénhidrogének, C10, aromás, &lt;1% naftalin</b>						
<b>Alkalmazási terület</b>	<b>Expozíciós útvonal/ Környezeti tényező</b>	<b>Egészségügyi hatás</b>	<b>Leíró</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Megjegyzés</b>
Munkavállaló/ foglalkoztatott	Ember - dermális	Hosszú távú	DNEL	12,5	mg/ttkg/nap	
Munkavállaló/ foglalkoztatott	Ember - inhalatív	Hosszú távú	DNEL	151	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - dermális	Hosszú távú	DNEL	7,5	mg/ttkg/nap	
Fogyasztó	Ember - inhalatív	Hosszú távú	DNEL	32	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - orális	Hosszú távú	DNEL	7,5	mg/ttkg/nap	
<b>2-Ethylhexanol</b>						
<b>Alkalmazási terület</b>	<b>Expozíciós útvonal/ Környezeti tényező</b>	<b>Egészségügyi hatás</b>	<b>Leíró</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Megjegyzés</b>
Munkavállaló/ foglalkoztatott	Ember - inhalatív	Rövid távú, helyi hatás	DNEL	106,4	mg/m <sup>3</sup>	
Munkavállaló/ foglalkoztatott	Ember - dermális	Hosszú távú, szisztémás hatás	DNEL	23	mg/ttkg/nap	
Munkavállaló/ foglalkoztatott	Ember - inhalatív	Hosszú távú, szisztémás hatás	DNEL	53,2	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - inhalatív	Rövid távú, helyi hatás	DNEL	53,2	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - dermális	Hosszú távú, szisztémás hatás	DNEL	11,4	mg/ttkg/nap	
Fogyasztó	Ember - inhalatív	Hosszú távú, szisztémás hatás	DNEL	2,3	mg/m <sup>3</sup>	
Fogyasztó	Ember - orális	Rövid távú, szisztémás hatás	DNEL	1,1	mg/ttkg/nap	
	Környezet - édesvíz		PNEC	0,017	mg/l	
	Környezet - tengervíz		PNEC	0,0017	mg/l	
	Környezet - szórványos (szakaszos) kiadás		PNEC	0,17	mg/l	
	Környezet - szennyvíz tisztító berendezés		PNEC	10	mg/l	
	Környezet - édesvízi üledék		DNEL	0,28	mg/kg száraz súly	
	Környezet - tengervízi üledék		PNEC	0,028	mg/kg száraz súly	
	Környezet - talaj		PNEC	0,047	mg/kg száraz súly	
	Környezet - orális (állati takarmány)		PNEC	55	mg/kg takarmány	



8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körtekintés szükséges a keverék kiömlésének padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről. Ez helyi elszívással vagy általános szellőztetéssel érhető el.

Amennyiben ez nem elegendő a koncentráció munkahelyi expozíciós határérték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges (akkor alkalmazható, ha vannak felsorolt koncentrációs határértékek).

A vegyszerek kezelésekor szokásos általános higiéniai intézkedéseket be kell tartani.

Mossunk kezet a munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével.

Tartsuk távol ételiszerektől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belépünk azokra a területekre, ahol élelmiszert fogyasztanak.

Egyéni védőfelszerelés előkészítőknél: védőkesztyű, arcvédő/védőszemüveg.

Egyéni védőfelszerelés kijuttatóknál: védőkesztyű (zárt, túlnyomásos gépkabinban nem szükséges), zárt természetű berendezésben légzésvédő is szükséges.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: szorosan illeszkedő, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg (EN 166).

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374). Alkalmas anyagok: nitril védőkesztyű (EN 374), polivinil-alkohol védőkesztyű (EN 374), viton/fluorelasztomer védőkesztyű (EN 374). Minimális anyagvastagság: 0,5 mm. Áteresztési idő (permeációs idő):  $\geq 480$  perc. Az EN 374 III. részével összhangban meghatározott áteresztési idők nem tarthatók be gyakorlati feltételek mellett. Az ajánlott maximális viselési idő az áteresztési idő 50 %-a. Bőrvédő krém használata ajánlott. További információk a kézvédelemhez - Nem történt tesztelés. Keverékek esetén a kiválasztás a legjobb tudásunk és az összetevőkről rendelkezésre álló információk alapján történjen. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért.

b. Egyéb: munkaruha (pl.: biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha) használandó.

3. Légutak védelme: a munkahelyi koncentrációs határértékek túllépése esetén szükséges. A2/P2 típusú szűrő (EN 14387), barna-fehér színkód. Ügyeljünk a légzésvédő eszköz viselési idejének korlátozásaira.

4. Hővesztés: nem alkalmazható.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nem áll rendelkezésre információ.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.**

9. **SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálási módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	színtelen, tiszta folyadék		
2. <b>Szag:</b>	jellegetes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	6,3	1%, CIPAC MT 75.3	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat		
7. Lobbanáspont:	62 °C	440/2008/EK rendelet A.9. (Lobbanáspont)	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	n.a.		
11. Gőznyomás:	nincs adat		
12. Gőzsűrűség:	nincs adat		
13. Relatív sűrűség:	nincs adat		



14. Oldékonyság(ok):	nincs adat	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	5,9	22 °C; β-Ciflutrin (440/2008/EK rendelet
16. Öngyulladás hőmérséklet:	436 °C	A.15. (Öngyulladás hőmérséklet (folyadékok és gázok))
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	1,89 mPas	20 °C; OECD 114 (folyadékok viszkozitása)
	1,35 mPas	40 °C, ISO 3219
19. Robbanásveszélyesség:	a termék nem robbanásveszélyes	440/2008/EK rendelet A.14. (Robbanékony tulajdonságok)
20. Oxidáló tulajdonságok:	a termék nem oxidáló	440/2008/EK rendelet A.21. (Oxidáló tulajdonságok - folyadékok)

- 9.2. Egyéb információk:  
Sűrűsége: 0,901 (440/2008/EK rendelet A.3. (Relatív Sűrűség))  
Felületi feszültség: 28 mN/m (1,4 %, 440/2008/EK rendelet A5. (Felületi feszültség))

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
A terméket nem tesztelték.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Szakszerű tárolás és kezelés esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4. Kerülendő körülmények:  
Lásd a 7. szakaszt is.  
Hevítés, nyílt láng, gyújtóforrások.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Lásd a 7. szakaszt is.  
Kerüljük az érintkezést erős oxidáló szerekkel.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Lásd az 5.2. szakaszt is.  
Nincs bomlás, amennyiben az előírásoknak megfelelően használják.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:  
Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Csírasejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.  
Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.



11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

<b>A termékre (Bulldock 25) vonatkozó adatok:</b>						
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akut orális toxicitás	LD50	>300 - 2000	mg/kg	Patkány	OECD 423 (Akut orális toxicitás – Akut toxicitási osztály módszer)	
Akut dermális toxicitás	LD50	>2000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Akut dermális toxicitás)	
Akut inhalatív toxicitás	LC50	2382	mg/m3	Patkány	OECD 403 (Akut inhalatív toxicitás)	
Akut inhalatív toxicitás	NOAEL	<2077	mg/m3	Patkány	OECD 403 (Akut inhalatív toxicitás)	
Bőrkorrózió/ bőrirritáció				Nyúl	OECD 404 (Akut dermális irritáció/korrózió)	Irritatív
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció				Nyúl	OECD 405 (Akut irritáció/korrózió)	Irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció				Egér		Nincs (bőrkontaktus)
Csírsejt-mutagenitás						nincs adat
Rákkeltő hatás						nincs adat
Reprodukciós toxicitás						nincs adat
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)						nincs adat
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)						nincs adat
Aspirációs veszély						nincs adat
Légúti irritáció						nincs adat
Ismételt dóziszú toxicitás						nincs adat
Tünetek						nincs adat
Egyéb információ						Osztályozás a számítási eljárás alapján
<b>Szénhidrogének, C10, aromás, &lt;1% naftalin</b>						
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akut orális toxicitás	LD50	>5000	mg/kg	Patkány	OECD 401 (Akut orális toxicitás)	
Akut dermális toxicitás	LD50	>2000	mg/kg	Nyúl	OECD 402 (Akut dermális toxicitás)	
Akut inhalatív toxicitás	LC50	>5	mg/l/4h	Patkány		
Bőrkorrózió/ bőrirritáció				Nyúl	OECD 404 (Akut dermális irritáció/korrózió)	Nem irritatív
Bőrkorrózió/ bőrirritáció						Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedését okozhatja
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció				Nyúl	OECD 405 (Akut irritáció/korrózió)	Nem irritatív
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció				Tengeri malac	OECD 406 (Bőrszenzibilizáció)	Nem szenzibilizáló
Csírsejt-mutagenitás (in vitro)					OECD 479 (Genetikai toxikológia - in vitro testvér kromatida csere emlős sejtekben)	Negatív
Reprodukciós toxicitás					OECD 414 (Prenatális fejlődési toxikológiai vizsgálat)	Negatív





Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)					OECD 408 (Ismételt dózisu 90- napos orális toxicitás vizsgálat rágcsálókön)	Negatív
Aspirációs veszély						Igen
Tünetek						szédülés, fejfájás, álmoóság, szédülés
<b>Zsíralkohol-etoxilátok</b>						
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akut orális toxicitás	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		Analógiai következtetés
Tünetek						Bórszárazság
<b><math>\beta</math>-Cyfluthrin</b>						
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akut dermális toxicitás	LD50	>5000	mg/kg	Patkány		
Bőrkorrózió/ bőrirritáció						Nem irritatív
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció						Enyhén irritatív
Légzőszervi vagy bórszenzibilizáció				Tengeri malac	OECD 406 (Bórszenzibilizáció)	Nem szenzibilizáló
Tünetek						fejfájás, görcsök, gyomor-bélrendszeri zavarok, szédülés, hányinger és hányás.
<b>2-Etilhexanol</b>						
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akut orális toxicitás	LD50	2049	mg/kg	Patkány		
Akut dermális toxicitás	LD50	> 3000	mg/kg	Patkány	OECD 402 (Akut dermális toxicitás)	
Akut inhalatív toxicitás	LC50	2,7	mg/l/4h			
Bőrkorrózió/ bőrirritáció				Nyúl		Irritatív
Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció				Nyúl		Irritatív
Légzőszervi vagy bórszenzibilizáció						Nincs (bőrkontaktus)
Rákkeltő hatás	NOAEL	750	mg/ttgc /nap			
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	NOAEL	200	mg/ttgc /nap	Egér		
Tünetek						eszméletvesztés, vérnyomásesés, hányás, fejfájás, görcsök, álmoóság, nyálkahártya-irritáció, szédülés, hányinger
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	NOAEC	638,4	mg/m3			
<b>Benzolszulfonsav, C10-C13 alkil-származékok, kalcium-sók</b>						
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Akut orális toxicitás	LD50	4445	mg/kg	Patkány		
Akut dermális toxicitás	LD50	>2000	mg/kg	Patkány		Analógiai következtetés
Bőrkorrózió/ bőrirritáció				Nyúl	OECD 404 (Akut dermális irritáció/korrózió)	Irritatív



Súlyos szemkárosodás/ szemirritáció				Nyúl	OECD 405 (Akut irritáció/korrózió)	Súlyos szemkárosodást okozhat
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció				Tengerimalac	OECD 406 (Bőrszenzibilizáció)	Nincs (bőrkontaktus), Analógiai következtetés
Csírsejt-mutagenitás					OECD 476 (Emlős in vitro sejt génmutáció vizsgálat)	Negatív, Analógiai következtetés
Reprodukciós toxicitás				Patkány		Nem utal semmi ilyen hatásra; Analógiai következtetés

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
 Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
 Lenyelve ártalmatlan.  
 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 Súlyos szemirritációt okoz.  
 Bőrirritáló hatású.  
 Belélegezve ártalmatlan.  
 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
 Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
 Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás:

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A termékre (Bulldock 25) vonatkozó adatok:							
Toxicitás/hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Faj	Tesztmódszer	Megjegyzés
Toxicitás halra:							nincs adat
Toxicitás daphniára:							nincs adat
Toxicitás algára:							nincs adat
Perzisztencia és lebonthatóság:							nincs adat
Bioakkumulációs potenciál:							nincs adat
Mobilitás talajban:							nincs adat
PBT és vPvB értékelés eredménye:							nincs adat
Egyéb negatív hatások:							nincs adat
Szénhidrogének, C10, aromás, <1% naftalin							
Toxicitás/hatás	Végpont	Idő	Érték	Egység	Faj	Tesztmódszer	Megjegyzés
Toxicitás halra:	LL50	96h	2 - 5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Hal, Akut toxicitás vizsgálat)	
Toxicitás daphniára:	EL50	48h	3 -10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Akut immobilizáció teszt)	
Toxicitás algára:	NOELR	72h	2,5	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Növekedésgátlás teszt)	
Toxicitás algára:	EL50	72h	11	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Növekedésgátlás teszt)	
Perzisztencia és lebonthatóság:		28nap	49,56	%		OECD 301 F (Könnyű biológiai lebomlás - manométeres respirometria teszt)	Nem könnyen, de magától lebomlik.



Perzisztencia és lebonthatóság:		28nap	49,6	%		OECD 301 F (Könnyű biológiai lebomlás - manométeres respirometria teszt)	Nem könnyen, de magától le bomlik.
Oldhatóság vízben							Oldhatatlan
<b>Zsíralkohol-etoxilátok</b>							
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Idő</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Toxicitás halra:	LC50	96h	1-10	mg/l			analógiai következtetés
Toxicitás daphniára:	LC50	48h	1-10	mg/l			analógiai következtetés
Toxicitás daphniára:	EC50	72h	1-10	mg/l			analógiai következtetés
Perzisztencia és lebonthatóság:		28 nap	>60	%		OECD 301 B (Könnyű biológiai lebomlás - Co2 Fejlődés vizsgálat)	analógiai következtetés
<b>β-Cyfluthrin</b>							
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Idő</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Toxicitás halra:	LC50	96h	0,0002	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toxicitás halra:	LC50	96h	0,0003	mg/l	Leuciscus idus		
Toxicitás halra:	LC50	96h	0,0000 68	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
Toxicitás daphniára:	EC50	48h	0,0002	mg/l	Daphnia magna		
Toxicitás algára:	IC50	96h	>0,01	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Perzisztencia és lebonthatóság:							Biológiailag könnyen lebontható
Bioakkumulációs potenciál:	BCF		506				
Bioakkumulációs potenciál:	Log Pow		6,18				
<b>2-Etilhexanol</b>							
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Idő</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Toxicitás halra:	LC50	96h	17,1	mg/l	Leuciscus idus		
Toxicitás daphniára:	EC50	48h	39	mg/l	Daphnia magna		
Toxicitás algára:	EC50	72h	11,5	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Perzisztencia és lebonthatóság:		5d	> 95	%		OECD 301 B (Könnyű biológiai lebomlás - Co2 Fejlődés vizsgálat)	
Bioakkumulációs potenciál:	Log Kow		2,9				
Bioakkumulációs potenciál:	BCF		25,33				
PBT és vPvB értékelés eredménye:							nem PBT, nem vPvB anyag



<b>Benzolszulfonsav, C10-C13 alkil-származékok, kalcium-sók</b>							
<b>Toxicitás/hatás</b>	<b>Vég-pont</b>	<b>Idő</b>	<b>Érték</b>	<b>Egység</b>	<b>Faj</b>	<b>Tesztmódszer</b>	<b>Megjegyzés</b>
Toxicitás halra:	NOEC/ NOEL		0,23	mg/l	Salmo gairdneri		analógiai következtetés (72 nap)
Toxicitás halra:	LC50	96h	>0	mg/l		OECD 203 (Hal, akut toxicitás teszt)	
Toxicitás daphniára	EC50	48h	2,9	mg/l		OECD 202 (Daphnia sp. Akut immobilizációs teszt)	analógiai következtetés
Toxicitás daphniára	NOEC/ NOEL	48h	0,379	mg/l			analógiai következtetés
Toxicitás algára:	NOEC/ NOEL EL	96h	0,5	mg/l	Selenastrum capricornutum		analógiai következtetés
Perzisztencia és lebonthatóság:		28 nap	109	%		OECD 301 B (Könnyű biológiai lebomlás - Co2 Fejlődés vizsgálat)	Biológiailag könnyen lebontható (analógiai következtetés)

Méhveszélyesség: kifejezetten kockázatos.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

Lásd a fenti táblázatot.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

Lásd a fenti táblázatot.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

Lásd a fenti táblázatot.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nem áll rendelkezésre adat.

Lásd a fenti táblázatot.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladék azonosító számok ajánlások a készítmény tervezett alkalmazásával kapcsolatban.

A felhasználó különleges használati vagy ártalmatlanítási feltételeiből adódóan más hulladék azonosító számok hozzárendelésére is szükség lehet bizonyos körülmények között.

Hulladékjegyzék-kód:

**02 01 08\*** - veszélyes anyagokat tartalmazó, agrokémiai hulladék

**07 04 99\*** - közelebbről meg nem határozott hulladék

**20 01 19\*** - növényvédő szer

Ajánlás:

Vegyük figyelembe a helyi hatósági előírásokat.

Szállítsuk jóváhagyott veszélyes hulladék gyűjtőhelyre. Pl.: megfelelő égetőmű.

Pl.: alkalmas hulladéklerakó.

**\*: veszélyes hulladék**

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Vegyük figyelembe a helyi hatósági előírásokat

Az üres tárolóedényt maradéktalanul ki kell tisztítani.

A szennyeződésektől mentes csomagolás újrahasznosítható.



Azokat a csomagolásokat, amelyeket nem lehet tisztítani, ugyanúgy kell kezelni, mint magát az anyagot.  
Ajánlott tisztítószer: víz.

- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

#### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. UN-szám:  
3082
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Szénhidrogének, C10, aromás;  $\beta$ -Cyfluthrin)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
**Közúti / vasúti szállítás (ADR / RID)**  
Szállítási veszélyességi osztály (ok): 9  
Bárca: 9  
Osztályozási kód: M6  
LQ (ADR 2013): 5 L  
LQ (ADR 2009): 7  
Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes.  
Alagútkorlátozási kód: E  
**Tengeri szállítás (IMDG-code)**  
Szállítási veszélyességi osztály (ok): 9  
EmS: F-A, S-F  
Tengeri szennyező anyag: Igen  
Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes.  
**Légi szállítás (IATA)**  
Szállítási veszélyességi osztály (ok): 9  
Környezeti veszélyek: környezetre veszélyes.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Környezetre veszélyes: igen.  
IMDG: Tengersizennyező: igen.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
A veszélyes áruk szállításával foglalkozó személyzetet oktatni kell.  
Minden szállításban résztvevő személynek be kell tartania a biztonsági előírásokat.  
Kármegelőzés céljából elővigyázatosság szükséges.  
A különleges rendelkezéseket be kell tartani.
- 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyi anyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
  - CLP nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai
  - A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
  - Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai



5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1107/2009/EK RENDELETE** (2009. október 21.) a növényvédő szerek forgalomba hozataláról, valamint a 79/117/EGK és a 91/414/EGK tanácsi irányelvek hatályon kívül helyezéséről, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: kémiai biztonsági értékelés nem áll rendelkezésre a keverékkel kapcsolatosan.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

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

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2014. 12. 12. 1. verzió),

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

Acute toxicity 4 - H302	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 - H304	Számítási eljárás alapján
Skin irritation 2 - H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 - H319	Számítási eljárás alapján
Acute toxicity 4 - H332	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) - single exposure 3 - H336	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 - H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 - H410	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

**H300** - Lenyelve halálos.

**H302** - Lenyelve ártalmas.

**H304** - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** - Bőrirritáló hatású.

**H318** - Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** - Súlyos szemirritációt okoz.

**H330** - Belélegezve halálos.

**H332** - Belélegezve ártalmas.

**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.

**H412** - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**EUH 401** - Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.



Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480;

info@biztonsagiadatlap.hu