



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Fox

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Gyomirtó permetezőszer foglalkozásszerű felhasználásra.

Formuláció: SC – szuszpenzió koncentrátum

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Forgalmazási kategória: I

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

A forgalmazó/felhasználó/importőr adatai:

Adama Hungary Zrt.

1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Tel.: +36 1 439 2000

A gyártó adatai:

ADAMA Agan Ltd.

P.O. Box 262

Ashdod 77102

Izrael

E-mail: sds@adama.com

1.3.1. Felelős személy neve: Petróczy István

E-mail: istvan.petroczy@adama.com

1.4. Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.

Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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



2.2. Címkézési elemek:

Hatóanyagtartalom: Bifenox (CAS-szám: 42576-02-3) 480 g/l

GHS09



FIGYELEM

Figyelmeztető H-mondatok:

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

EUH 208 – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Különleges S-mondatok:

SP1 – 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 levő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!

SPe 3 – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen, növényzettel borított (lehetőleg zárt gye) biztonsági övezetet! A nem célzott növények védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől **5 m** távolságban tartson meg egy kezeletlen biztonsági övezetet!

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 termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély- piktogram	Veszély- kategória	H-mondat
Bifenox (ISO) / metil-5-(2',4'- diklórfenoxi)-2- nitrobenzoát*	42576-02-3	255-894-7	-	39 – 43	GHS09 Figyelem	Aquatic Acute 1 M-tényező = 1000 Aquatic Chronic 1 M-tényező = 100	H400 H410



Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-[trisz(1-fenil-etil)-fenil]-omega-hidroxi-*	99734-09-5	619-457-8	-	1-3	-	Aquatic Chronic 3	H412
1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on Indexszám: 613-088-00-6	2634-33-5	220-120-9	01- 2120761540-60	<0,05	GHS05 GHS07 GHS09 Veszély	Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H302 H315 H318 H317 H400

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

Egyedi koncentráció határértékek:

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on (CAS-szám: 2634-33-5):

Skin Sens. 1; H317: C_{≥0,05} %

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ: Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani. Mutassuk meg a használati útmutatót vagy a biztonsági adatlapot, ha megoldható.

Elsősegélynyújtók: Ügyeljünk a saját védelmünkre. Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

LENYELEÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüreget vízzel, ha a sérült eszméleténél van.
- Itassunk a sérülttel 1-2 pohár vizet.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Rendszertelen vagy leállt légzés esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.
- Forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos vízzel.
- Szükség esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15-20 percen át).
- A kezdeti öblítést követően távolítsuk el a kontaktlencsét és folytassuk az öblítést.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

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

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-on tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

Ellenanyag: specifikus antidótuma nincs.



5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Tűzveszélyességi besorolás: nem jelölésköteles.

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

A helyi körülményeknek és a környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne terjesszük szét a kiömlött terméket nagynyomású vízszugárral.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított vegyületek.

Az égéstermékek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

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:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Állítsuk meg a szivárgást, ha biztonságosan megoldható.

A szabadba jutott keveréket gyűjtsük össze és helyezzük megfelelően felcímkézett tartályokba.

A szennyezett tárgyakat és területeket alaposan tisztítsuk meg a környezetvédelmi előírások betartásával.

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.

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap.

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: a felhasznált növényvédőszer engedélyokirata szerint.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A következő használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezeljük a terméket.

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

A tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva, hűvös, száraz és jól szellőző helyen.

Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább két évig megőrzi.

A gyártó által vállalt eltarthatósági idő: 2 év.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: 1, 5, 10 literes HDPE.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Kockázatkezelési információk: A szükséges információ megtalálható a biztonsági adatlapban.



8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** szerint:
A keverék összetevői az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint határértékkel nem szabályozottak.

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	nincs adat	nincs
Tengervíz	nincs adat	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	nincs adat	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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 körütekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről, főleg zárt térben.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kezeljük a terméket.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni.

A következő használat előtt mossuk ki a szennyezett ruházatot.

1. **Szem-/arcvédelem:** Előkészítőknak és kijuttatóknak: Az előírásoknak megfelelő, szorosan illeszkedő védőszemüveg vagy permetező arcvédő használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Előkészítőknak és kijuttatóknak: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). (Ajánlás: 6-os védelmi index, ami > 480 perc áteresztési időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilgumi (0,4 mm), kloroprégumi (0,5 mm), butilgumi (0,7 mm)).

b. **Egyéb:** Előkészítőknak és kijuttatóknak: Az előírásoknak megfelelő védőruházat, védőlábbeli és védőkalap használandó. (EN 13832 szerinti védőcsizma és/vagy 65 % poliszterből és 35 % pamutból álló, víztaszító szőtt overall.)

3. **Légutak védelme:** Elégtelen szellőzés esetén viseljük megfelelő légzőkészüléket.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nagy mennyiségű kiömlés esetén értesítsük a helyi hatóságokat.

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	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	folyadék
2. Szín	bézs színű
3. Szag, Szagküszöbérték	enyhe klóros
4. Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat*
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat*
6. Tűzveszélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladási hőmérséklet	440 °C (EEC A. 15)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	6,88 – 7,88 (CIPAC MT 75.3; 1 %)
12. Kinematikus viszkozitás	88 – 580 mm ² /s (40 °C) / OECD 114
13. Oldhatóság vízben	nincs adat*
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	lásd a 12. szakaszt
15. Gőznyomás	nincs adat*
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	relatív sűrűség: 1,13 – 1,23 (OECD 109)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: Nem robbanásveszélyes.

Oxidáló tulajdonságok: Nem oxidáló.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Emulzióstabilitás (1 %-os oldatban, 19,2 NK-fokú vízben 2 óra után): max. 0,5 ml rev. ülepedés.

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Normál feldolgozás esetén veszélyes reakciók nem várhatók.

10.4. Kerülendő körülmények:

A megadott információk alapján kerülendő körülmények nem ismertek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

A megadott információk alapján nem összeférhető anyagok nem ismertek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Normál feldolgozás esetén veszélyes bomlástermékek nem ismertek.



11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Csírsejt-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): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. **Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. **Vonatkozó toxikológiai adatok:**

A termékre vonatkozó adatok:

LD₅₀ (orális, patkány): >5000 mg/ttkg (OECD 401)

LD₅₀ (dermális, patkány): >2000 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalatív, patkány): >1,43 mg/l (EPA-FIFRA 81-3, maximálisan elérhető koncentráció)

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Patkány, nem irritáló (OECD 404)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Nyúl, nem irritáló (OECD 405)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac, nem bőrszenzibilizáló (OECD 406)

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Bifenox (ISO) (CAS-szám: 42576-02-3):

Csírsejt-mutagenitás: Nem osztályozott.

Rákkeltő hatás: Nem rákkeltő.

Reprodukciós toxicitás: Nem reprotoxikus.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Nem osztályozott.

Aspirációs veszély: Nem osztályozott.

11.1.3. **Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, 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:**

1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

11.1.6. **A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. **Az egyedi adatok hiánya:**

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.



12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Akut toxicitás:

LC₅₀ (Oncorhynchus mykiss): 11 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): 34,8 mg/l/48 óra (OECD 202)

EC₅₀ (D. subspicatus): 7,1 mg/l/72 óra (OECD 201)

Krónikus toxicitás:

NOEC (Oncorhynchus mykiss): 0,638 mg/l/28 nap (OECD 204)

NOEC (Daphnia magna): 0,28 mg/l/21 nap

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Szárazföldi toxicitás:

Bifenox (ISO) (CAS-szám: 42576-02-3):

LD₅₀ (Virginiai fogasfű): >2000 mg/kg (FIFRA 71-1)

LD₅₀ (méhek): >200 µg/méh (EPPO 170, 1992)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Bifenox (ISO) (CAS-szám: 42576-02-3):

Víz DT₅₀: 0,11 nap

Talaj DT₅₀: 8,3 nap

Biológiai lebomlás: Biológiailag nem azonnal lebomló.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Bifenox (ISO) (CAS-szám: 42576-02-3):

log Pow: 3,55-3,73 (EEC A.8, 20 – 25 °C)

BCF: 1500

12.4. A talajban való mobilitás:

Az összetevőre vonatkozó adatok:

Bifenox (ISO) (CAS-szám: 42576-02-3):

Koc: 7143 (KOC)

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A rendelkezésre álló adatok alapján nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Méhveszélyesség: Nem jelölésköteles.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A hulladékot a környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

Hulladékjegyzék-kód:

A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

A tárolóedény nem megfelelő ártalmatlanítása vagy újrahasználat illegális és veszélyes lehet.

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 vagy azonosító szám (ID-szám):**

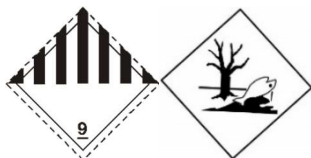
UN 3082

- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**

Belföldi szállítás: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Bifenox)

Nemzetközi szállítás: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bifenox)

- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**



- 14.4. **Csomagolási csoport:**

III

- 14.5. **Környezeti veszélyek:**

Környezetre veszélyes: Igen.

Tengerszennyező: Igen.

- 14.6. **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:**

ADR/RID:

Különleges előírások: 274, 335, 601, 375

Osztályozási kód: M6

IMDG:

Különleges előírások: 274, 335, 969

EmS: F-A, S-F

Tárolás és elkülönítés: „A” kategória

IATA:

Különleges előírások: A97, A158, A197

ERG: 9L

- 14.7. **Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:**

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1907/2006/EK RENDELETE (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

2. 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

3. A BIZOTTSÁG (EU) 2020/878 RENDELETE (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

4. 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 hulladéokra 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 és módosításai
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 munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
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.

Vegyük figyelembe a munkavállalók egészségének és biztonságának a munkahelyen előforduló vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatokkal szembeni védelméről szóló 98/24/EK irányelvet.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely az 1907/2006/EK rendelet XVII. mellékletében szerepel (korlátozás alá eső anyagok jegyzéke).

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról szóló 2019/1021/EK rendelet hatálya alá tartozik.

A vízpolitika terén a közösségi fellépés kereteinek meghatározásáról szóló 2000/60/EK irányelv:
Bifenox (ISO) (CAS-szám: 42576-02-3): Kiemelt anyag

A vízpolitika területén a környezetminőségi előírásokról szóló 2008/105/EK irányelv:
Bifenox (ISO) (CAS-szám: 42576-02-3): Kiemelt anyag

Az engedélyokirat tulajdonosának neve és címe: Adama Hungary Zrt.
H-1138 Budapest, Madarász Viktor u. 47-49.

Engedélyokirat száma: 55124/1990. MÉM
R4BP 3 tétel hivatkozási száma: -
Az engedélyokirat kiállításának dátuma: 2020. 04. 29.

- 15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Kockázatértékelés elvégzése megtörtént a 91/414/EK irányelv vagy az 1107/2009/EK rendelet értelmében.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).
Módosult a keverék összetétele az előző verzióhoz képest.
A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 10. 16., 1. verzió).
A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 11. 23., 2.01 verzió, angol nyelvű).



A keverék veszélyességi besorolása és címkézési elemei az illetékes hatóság által kiállított Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat alapján került feltüntetésre.

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

Osztályozás	Módszer
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

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

H302 – Lenyelve ártalmas.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H412 – Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 208 – 1,2-Benzizotiazol-3(2H)-ont tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EGK: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.



LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.
LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.
MK-érték: Maximális koncentráció.
NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.
NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.
OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.
PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.
PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.
QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.
REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.
SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.
SDS: Biztonsági adatlap.
STOT: Célszervi toxicitás.
SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.
UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.
VOC: Illékony szerves vegyület.
vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

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, helytállónak 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@toxinfo.hu
www.biztonsagiadatlap.hu



BIZTONSÁGI ADATLAP

készült 2020/878/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet alapján

1. szakasz: Az anyag/készítmény és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító: **BASAR 960 EC**

UFI-kód: XYUT-XDG7-N306-X0GC

Formuláció: EC – emulzióképző koncentrátum; **Hatóanyag:** S-metolaklór

1.2. Azonosított felhasználás: ágazat: SU1 mezőgazdaság, erdészet, halászat,
termékkategória: PC27 növényvédő szer; gyomirtó szer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A gyártó, a forgalmazó és a biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Gyártó: Galenika-Fitofarmacija AD.

Batajnicketi drum bb 11080 Zemun, Belgrád, Szerbia

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója: Kwizda Agro Hungary Kft.

H-1138 Budapest, Váci út 133. Váci Greens „E” épület

Telefon: +36 1 224 7300

Honlap: www.kwizda.hu

A biztonsági adatlapért felelős személy elérhetősége: kwizda@kwizda.hu

1.4. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék besorolása: a gyártó és a vonatkozó uniós szabályozások, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint a **termék veszélyes keverék**.

Osztályozása:	Veszélyességi osztály		Veszélyességi kategória ¹
Egészségi veszély:	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció	1
	Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	2
Környezeti veszély²:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1
Fizikai veszély:	nem osztályozandó		

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS07, GHS09

Figyelmeztetés: FIGYELEM



A keverék veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető H-mondatok:

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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

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

¹ Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

² A címkén nem kell feltüntetni e veszélyességi osztályhoz tartozó – H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra – mondatot, az összevonott H410 mondat alkalmazandó Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1 veszélyességi osztályokba tartozás esetén.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

- P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.
P264 A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P272 Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről.
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 Védőkesztyű, arcvédő/szemvédő használata kötelező.
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.
Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni.
P337+ P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: Orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

Különleges mondatok

- 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 vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!
SPe 4 A vízi szervezetek/nem célzott növények védelme érdekében a vizet nem áteresztő felületeken (pl. aszfalt, beton, utcakövezet, vasúti pályák és az elfolyás egyéb veszélye esetén) ne alkalmazza.

Veszélyt meghatározó komponensek: S-metolaklór,
kalcium-mono alkil(C₁₀₋₁₃, lineáris)-benzolszulfonát,
izobutanol

2.3. Egyéb veszélyek: PBT- és vPvB: nem alkalmazható.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyagok: nem releváns.

3.2. Keverékek: a készítmény keverék.

A 2020/878/EU rendelet szerint feltüntetésre kötelezett összetevők.

Veszélyes összetevők	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
S-metolaklór (ISO név) CAS-szám: 87392-12-9 EK-szám: 618-004-1 Index-szám: 607-432-00-4	86,5%	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; M _{akut} : 10 Aquatic Chronic 1, H410; M _{krónikus} : 10
Etoxilált, poliaril-fenol CAS-szám: 99734-09-5	2,5 – 10%	Aquatic Chronic 3, H412
Kalcium-mono alkil(C ₁₀₋₁₃ , lináris)-benzolszulfonát EK-szám: 932-231-6	<3%	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Izobutanol (2-metil-propán-1-ol) CAS-szám: 78-83-1 EK-szám: 201-148-0 Index-szám: 603-108-00-1	<3%	Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336 és H335
Oldószer, nafta, (petróleum) erősen aromás CAS-szám: nincs EK-szám: 918-811-1	<2,5%	Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

A veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok a tiszta anyagra/összetevőre vonatkozik, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg.

A H-mondatok szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tudnivalók: Amennyiben mérgezési tünetek jelentkeznek, vagy mérgezés gyanúja merül fel, azonnal hívjunk orvost, és mutassuk meg a készítmény címkéjét, ill. biztonsági adatlapját. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni, vagy annál hányást kiváltani nem szabad. A sérültet azonnal távolítsuk el a veszély forrásától.

Belégzés esetén: Azonnal forduljunk orvoshoz. A sérültet vigyük friss levegőre. Légzési nehézség esetén mesterséges lélegeztetés szükséges.

Bőrréjutás esetén: Azonnal mossuk le az érintett bőrfelület bő szappanos vízzel, majd alaposan öblítsük le. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: Alapos néhány percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Tünet, panasz esetén forduljunk szakorvoshoz!

Lenyelés esetén: NE HÁNYTASSUNK! Forduljunk azonnal orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: nincs további releváns információ.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: kezelés a tünetek alapján történjen, alkalmazzon támogató terápiát! Speciális antidótum nem ismert.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: szén-dioxid, oltópor, vízpermet. Nagy tüzek esetén vízpermet vagy alkoholálló hab.

Alkalmatlan oltóanyag: erős vízsugár, a tűz szétterjedését okozhatja.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: a tűzben mérgező gázok képződhetnek, kén-oxidok, szén-oxidok.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. Hűtsük vízpermettel a tűznek kitett tárolóedényzeteket.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: A gyújtóforrásokat távolítsuk el! Viseljünk megfelelő védőfelszerelést (védőruha, szem/arcvédő, védőkesztyű), lásd még a 8. szakaszt. A védőfelszerelés nélküli személyeket távolítsuk el. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések: megfelelő óvintézkedésekkel, körülhatárolással, stb. akadályozzuk meg, hogy a készítmény a véletlen kiömlése során víztestekbe, csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe jusson! Amennyiben ez megtörténik, akkor az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai: biztosítsunk megfelelő szellőzést! A kiömlött anyagot inert folyadékfelszívó anyaggal (pl. homok, diatomaföld, savkötő, általános megkötő, stb.) itassuk fel, majd gyűjtsük össze. Az elszennyeződött szorbenst, a felmosó vizet a helyi előírásoknak megfelelően felcímkézve tároljuk és ártalmatlanítsuk.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra: lásd még a 7., 8. és 13. szakaszokat.

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Hűvös, száraz helyen, jól lezárva tároljuk. Biztosítsunk megfelelő szellőzést a munkaterületen. Kerüljük el az aeroszol képződést. Kerüljük el a termék bőrre kerülését, a ruházat elszennyeződését.

Tűz és robbanásvédelmi intézkedések: hő- és gyújtóforrástól tartsuk távol. Tűzben keletkező füstöket ne lélegezzük be. Használjunk védőfelszerelést.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

A terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, jól lezárva, hűvös, száraz, jól szellőző helyen, napfénytől, hőhatástól védve tároljuk. Gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen, élelmiszerektől, italoktól, takarmányoktól, inkompatibilis anyagoktól elkülönítve kell tárolni.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növényvédő szer, gyomirtó szer.

A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó előírásokat, utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték: a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre határérték-megállapítás történt a 5/2020. (II.6.) ITM rendeletben. A határértékkel nem szabályozott veszélyes anyagok esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét.

Egyéb határérték: S-metolaklór: TWA (8 óra): 10 mg/m³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

A vegyi anyagokkal kezelésével kapcsolatos általános óvó- védőintézkedéseket be kell tartani. Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót.

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés, szükség esetén elszívás.
- Védőfelszerelések biztosítása.

Megelőző/ higiéniai intézkedések:

- Az elszennyeződött ruházatot azonnal vessük le.
- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad.
- Használata után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** rövid idejű expozíció és alacsony szennyezettség esetén szűrőbetéttel ellátott, az EN 149 szabványnak megfelelő légzésvédő; intenzív, hosszan tartó munkavégzés esetén, vészhelyzetben a környezet levegőjétől független légzésvédő használata szükséges.
- **Kézvédelem:** használjunk az EN 374 szabványnak megfelelő védőkesztyűt.
A védőkesztyű kiválasztásához a több tényezőt is figyelembe kell venni: a használat időtartama, gyakorisága, más vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll. A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik. Keverékek esetében a kesztyűk ellenállóképességét célszerű kipróbálni, mivel az teljes pontossággal nem becsülhető meg előre. Vegyük figyelembe a védőkesztyű gyártója által megadott áttörési időt.
- **Szemvédelem:** védőszemüveg/védőálarc.
- **Testvédelem:** a termékkel történő érintkezés valószínűsége, a becsült expozíció alapján válasszuk ki a megfelelő védőruhát.

Környezeti expozíció elleni védekezés: kerüljük el a termék, a termék hulladékának, csomagolóanyagának véletlenszerű csatornába, környezetbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	flyékony
Megjelenési forma:	flyadék
Szín:	sárga – barna
Szag:	gyenge
Szagküszöb:	nincs adat
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	334°C
Tűzveszélyesség:	a termék nem tűzveszélyes
Robbanási határok:	nincs adat
Lobbanáspont:	> 80°C
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
pH-érték:	4 – 8
Viszkozitás:	nincs adat

Oldékonyság vízben:	emulzifikálható
Megoszlási hányados:	nincs adat
Sűrűség 20°C-on:	1,11 g/cm ³
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Robbanási tulajdonságok:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok:	nem oxidáló

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok:	nem alkalmazható
Gyúlékony gázok:	nem alkalmazható
Aeroszolok	nem alkalmazható
Oxidáló gázok:	nem alkalmazható
Nyomás alatt álló gázok:	nem alkalmazható
Tűzveszélyes folyadékok:	nem alkalmazható
Tűzveszélyes szilárd anyagok	nem alkalmazható
Önreaktív anyagok és keverékek	nem alkalmazható
Öngyulladó folyadékok:	nem öngyulladó
Öngyulladó szilárd anyagok:	nem alkalmazható
Önmelegedő anyagok és keverékek:	nem alkalmazható
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok, keverékek:	nem alkalmazható
Oxidáló folyadékok:	nem alkalmazható
Oxidáló szilárd anyagok:	nem alkalmazható
Szerves peroxidok:	nem alkalmazható
Fémekre korrozív hatású anyagok:	nem alkalmazható
Deszenzibilizált robbanóanyagok:	nem alkalmazható

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: veszélyes polimerizáció nem lép fel.

10.2. Kémiai stabilitás: közönséges körülmények (normál hőmérséklet, és normál nyomás-viszonyok) között a készítmény stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok: oxidáló anyagok.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nincs normál használat és tárolás során.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. Az 1972/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Akut toxicitás (oral, dermal, inhalációs): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Az S-metolaklór-ra vonatkozó adatok: LD₅₀ (orális, patkány): 3267 mg/ttkg
LD₅₀ (dermális, nyúl): > 2000 mg/ttkg
LC₅₀ (belégzés, patkány): > 2,91 mg/l/4 óra

Bőrmarás/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék súlyos szemirritációt okoz.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: az osztályozás kritériumai teljesülnek, a termék allergiás bőrreakciót válthat ki.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyszeri expozíció utáni célszervi toxicitás, STOT/SE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismételt expozíció utáni célszervi toxicitás, STOT/RE: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk: a termék összetevői nem szerepelnek az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék veszélyes a vízi környezetre, akut és krónikus veszélyt jelent: nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A hatóanyagra vonatkozó adatok:

LC₅₀ (hal, 96 óra): 1,23 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 26 mg/l; EbC₅₀ (*Lemna gibba*, 14 nap): 0,023 mg/l

EbC₅₀ (alga): 0,008 mg/l

12.2. Perzisztencia és bebonthatóság: az S-metolaklór nem perzisztens sem a talajban, se a vízben; DT₅₀: 12-46 nap (talaj); DT₅₀: 53-147 nap (víz)

12.3. Bioakkumulációs képesség: az S-metolaklór nem bioakkumulálódik.

12.4. Mobilitás a talajban: az S-metolaklór mobilitása közepes.

12.5. A PBT és a vPvB-értékelés: nem alkalmazható

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok: lásd még a 11.2. szakaszt, összetevők nem listázottak az endokrin rendszert károsító anyagok adatbázisaiban.

12.7. Egyéb káros hatások: nagyon mérgező a halakra. Ne engedjük, hogy a termék talajvízbe, vízfolyásba vagy csatornarendszerbe kerüljön. Talajba szivárgott kis mennyiség is veszélyeztetheti az ivóvizek minőségét. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, mérgező a halakra, planktonokra.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a készítmény maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók.

Nem kezelhető háztartási hulladékként.

Tilos csatornahálózatba, víztestekbe juttatni.

A készítmény hulladékának besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján: a javasolt EWC-kódok csak ajánlások, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékkulcs (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó agrokémiai hulladék

20 01 19* növényvédő szer

A szennyezett tárolóedényzet összegyűjtése a helyi előírásoknak megfelelően történjen. A kiürült tárolóedényzetet, permetező tartályt legalább háromszor öblítse ki vízzel.

Sohase használja kiürült tárolóedényzetet más célra.

A készítmény csomagolási hulladékainak kezelését a 442/2012 (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza, továbbá a csomagolási hulladékokra a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz hulladékok kezeléséről szóló 103/2003. (IX.11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

A termék a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint (ADR/RID, IMO/IMDG, ICAO/IATA) veszélyes áru.

A környezetre veszélyes anyagok ADR jelölése nem szükséges, ha a szállított kiszerelés ≤5 L vagy ≤5 kg az ADR 375 különleges előírás szerint.

14.1. UN szám vagy azonosítószám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.; (tartalmaz: S-metolaklór)

14.3. Veszélyességi osztály(ok): 9 (ADR/RID, IMDG)

14.4. Csomagolási csoport: III (ADR/RID, IMDG)

14.5. Környezeti veszélyek: igen, veszélyes a környezetre

14.6. A felhasználót érintő különleges intézkedések:

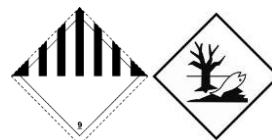
Osztály: 9, Osztályozási kód: M7, Csomagolási csoport: III, Környezetre veszélyes

Korlátozott mennyiség: 5 kg, Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90, Szállítási kategória: 3, alagút-korlátozási kód: E

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: nem releváns

UN „modell” szabályozás: UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N, 9, III



15. szakasz: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

Az Európai Parlament és a Tanács 1107/2009/EK rendelete a növényvédő szerek forgalomba hozataláról és módosításai

A Bizottság 547/2011/EU rendelete a 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

REACH rendeletek: 1907/2006/EK rendelet és módosításai

CLP-rendeletek: 1272/2008/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről; A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 98/24/EK tanácsi irányelv végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek listái a 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU és 2019/1831/EU irányelvekben, valamint a 2004/37/EK irányelv és módosítása; <https://echa.europa.eu/hu/cad-and-cmd-legislation>

Az Európai Parlament és a Tanács 2008/98/EK irányelve a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről.

Vonatkozó nemzeti joganyagok

89/2004. (V.15.) FVM rendelet a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról és módosításai

Munkavédelem: az 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről; 5/2020. (II.6.) ITM rendelet kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről; 33/1998. (VI.24.) NM rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről; 3/2002. (II.8.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről;

Kémiai biztonság: 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;

Környezetvédelem: 1995. évi LIII. törvény a környezet védelmének általános szabályairól; 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról; 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről; 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet a hulladék jegyzékről;

Tűzvédelem: az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról; az 54/2014. (XII.5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, 8/2022. (IV.14.) BM rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem készült.

16. szakasz: Egyéb információk

A biztonsági adatlap nem arra szolgál, hogy a termék bizonyos tulajdonságait garantálja, nem helyettesíti a termékspecifikációt.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások ismereteink és tájékozottságunk legjaván alapszanak, és azokat a kiadás időpontjában pontosnak, helytállónak ismerjük, arra szolgál, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegye a szükséges óvintézkedéseket a készítmény használatakor.

Az adatlap nem jelenti bármilyen jogi kötelezettség vagy felelősség vállalását a bármilyen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön, ellenőrzésükön kívül esnek.

Keverék osztályozása: kalkulációs módszerrel történt az összetevőkre vonatkozó adatok alapján a 1272/2008/EK rendelet előírásai alapján, lásd a 11. és 12. szakaszt.

Ajánlás az oktatásra: Az adatlap tartalmának ismertetése. A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeire és az általános munkavédelmi óvó és védőrendszabályokra évenkénti ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében.

A biztonsági adatlap legyen elérhető a terméket felhasználók számára.

A biztonsági adatlapban szereplő rövidítések, H-mondatok:

A veszélyességi osztályok rövidítései, a rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek:

Flam. Liq.: tűzveszélyes folyadékok; Skin Irrit.: bőrirritáló; Skin Sens.: bőrszenzibilizáció; Eye Irrit.: szemirritáló; Eye Dam.: súlyos szemkárosító hatás; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent; Asp. Tox.: aspirációs toxicitás/veszély.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

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.

ADI Acceptable Daily Intake – megengedhető napi bevitel: a kémiai anyagnak mg/testtömeg kg/nap dimenzióban kifejezett mennyisége, amely naponta, egész élettartamon keresztül fogyasztható felbecsülhető egészségügyi kockázat nélkül

ADR Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás/ European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

ATP Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás

CAS Chemical Abstract Service számok az anyagok azonosításának elősegítésére szolgál

CLP Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

DNEL Derived No Effect Level: származtatott hatásmentes szint

DT₅₀ Felezési idő, vegyi anyag környezeti stabilitásának jellemzésére

EC₅₀ Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EbC50 a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely a biomassa növekedésének 50 százalékos csökkenését eredményezi a kontrollhoz képest 72 órás expozíció alatt.

GHS	Vegyi Anyagok besorolásának és Címkézésének Harmonizált Rendszere – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IATA	International Air Transport Association, Nemzetközi Légi Fuvarozási Egyesület Veszélyes Áru Szabályzata
ICAO	International Civil Aviation Organization Technical Instruction for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air, Nemzetközi Polgári Repülésügyi Szervezet Veszélyes Áruk Légi Szállításának
ISO	International Organization for Standardization
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
LD ₅₀	medián halálos adag
M _{akut}	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
M _{krónikus}	szorzótényező, mely alkalmazandó a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
MAK	a légszennyező anyagoknak az a legnagyobb mennyisége, amely a munkahelyen, munkaidő alatt (8 óra) még egészségkárosodás nélkül elviselhető.
SVHC	Substance of Very High Concern – különös aggodalomra okot adó anyag
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus
PNEC	Predicted No Effect Concentration – az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals – Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása lásd. 1907/2006/EK rendelet
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
TWA:	Time Weighted Average – 8 órás munkavégzésre vonatkozó átlagos koncentráció, mellyel történő expozíció káros hatást nem okoz.
UFI	Unique Formula Identifier – egyedi formulaazonosító
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott biztonsági adatlap (4.0 verzió, kiadva 2022. dec. 26.) alapján készült 2023. február 3-án, verziószáma: 2.0-HU; felülírja az előző verziót, célja a 2020/878/EU rendeletnek való megfelelés.