BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK, a 1272/2008/EK és a 2015/830/EU rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: **HARPUN**

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer, formuláció: EC – emulgeálható koncentrátum
hatóanyaga: piriproxifen

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

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

Gyártó: **Galenika-Fitofarmacija AD**
Batajnicki drum bb 11080 Zemun, Belgrád, Szerbia

Forgalmazó, biztonsági adatlap szállítója:
Kwizda Agro Hungary Kft.
1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5
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):
Napközben (8-16 óra): +36 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: +36 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély azonosítása

2.1. A keverék osztályozása

A gyártó, a vonatkozó uniós szabályozás, a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint **a termék veszélyes keverék.**

Osztályozása:		**Veszélyességi osztály**	**Veszélyességi kategória[1]**
Egészségi veszély:	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – H318	1
	STOT SE 3	Célszervi toxicitás, egyszeri expozíció – H336	3
	Asp. Tox. 1	Aspirációs toxicitás – H304	1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély – H400	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély – H410	1

Fizikai veszély: a termék osztályozása fizikai veszélyesség szempontjából nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek

Piktogramok: GHS05, GHS07, GHS08 GHS09



Figyelmeztetés: VESZÉLY

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H410[2] Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

[1] Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent
[2] A címkén nem kell feltüntetni e veszélyességi osztályhoz tartozó – H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra – mondatot; az összevont H410 mondat alkalmazandó Aquatic Acute 1 és Aquatic Chronic 1 veszélyességi osztályokba tartozás esetén.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH401 Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használat kötelező.
P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P331 TILOS hánytatni.
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss leve-gőre 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.
P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges**.**

Különleges S-mondatok

SP 1 A növényvédő szerrel vagy annak csomagolóeszközével ne szennyezze a vizeket! (A berendezést vagy annak részeit ne tisztítsa felszíni vizek közlékben, kerülje a gazdaságban vagy az utakon lévő vízelvezetőkön keresztüli szennyeződést.
SPe 3 A vízi szervezetek/nem célzott növények/nem célzott ízeltlábúak/ rovarok védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől/ felszíni vizektől **30 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

Veszélyt meghatározó összetevők: kalcium-dodecil(lineáris)-benzolszulfonát,
nafta (petróleum) erősen aromás,
piriproxifen

2.3. Egyéb veszély

PBT- és vPvB-értékelés: nem alkalmazható.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó információk

3.1. Anyag: nem alkalmazható.

3.2. Keverék: termék keverék, folyékony koncentrátum, veszélyes és nem veszélyes összetevőket tartalmaz; a veszélyes összetevők az táblázatban találhatóak:

Veszélyes összetevő	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondat
Szénhidrogének, C_{10} aromás, <1% naftalin-tartalommal CAS-szám: 918-811-1	80 – 90%	Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411
Piriproxifen CAS-szám: 95737-68-1 EK-szám: 429-800-1 Index-szám: 613-303-00-3	10%	Aquatic Acute 1, H400; M_{akut}: 10 Aquatic Chronic 1, H410; $M_{krónikus}$: 10
Kalcium-dodecil(lináris)-benzolszulfonát CAS-szám: 26264-06-2 EK-szám: 247-557-8	2,5 – 5%	Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315
Naftalin CAS-szám: 91-20-3 EK-szám: 202-049-5 Index-szám: 601-052-00-2	<1%	Flam. Sol. 2, H228; Carc. 2, H351; Acute Tox. (oral) 4, H302; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

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

A H-mondatok teljes 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, a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegélynyújtás után haladéktalanul orvosi ellátást kell biztosítani, mutassuk meg a termék biztonsági adatlapját, ha lehetséges.

Az elsősegélynyújtás szakszerűsége és gyorsasága nagyban csökkentheti a tünetek kialakulását és súlyosságát.

Belégzés esetén: Biztosítsunk friss levegőt, panaszok esetén forduljunk orvoshoz.

Bőrre jutás esetén: A szennyezett, átitatódott ruházat, lábbeli levétele után az érintett bőrfelületet bő szappanos vízzel mossuk meg, utána vízzel alaposan öblítsük le.

Szembejutás esetén: Néhány percig tartó alapos szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Panaszok állandósulása esetén menjünk szakorvoshoz.

Lenyelés esetén: Ne hánytassuk a sérültet! Azonnal forduljunk orvoshoz! Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

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

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: megfigyelő, tüneti kezelés szükséges, specifikus antidótum nincs.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

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

5.2. A keverékből származó különleges veszély: tűzben veszélyes gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: egyéni védőfelszerelés és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A tűzben keletkező gázokat, gőzöket nem szabad belélegezni.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
Viseljünk egyéni védőfelszerelést, lásd a 8. szakaszt.
Védőfelszereléssel nem rendelkező személyeket távol kell tartani.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések
A kiömlött anyagot csatornába vagy élő vizekbe engedni tilos! A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék csatornába és víztestekbe jut, akkor az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai
Nagy mennyiségű terméket inert folyadék-megkötő anyaggal (pl. homok, diatomaföld, sav-, ill. általános megkötő anyag) kell befedni, felitatni, összegyűjteni majd megfelelően címkézve tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítani.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
Biztosítsunk megfelelő szellőzést/elszívást a munkaterületen.
Kerüljük el a permet/aeroszol belégzését.
Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvó-, védő-előírásokat, kövessük a használati utasításban leírtakat.
Kerüljük el termék belégzését, szembejutását, bőrre kerülését. Viseljük védőruhát és használjunk védőfelszereléseket.
Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk a termékkel történő munka során. Szappanos vízzel mossunk kezet és arcot a munkaszünetekben és a munka végzetével.

Tűz- és robbanásveszély esetére vonatkozó információ: különleges intézkedés nem szükséges.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt
A terméket eredeti csomagolásban, jól lezárva, száraz, hűvös helyen, hő- és szikraforrástól távol, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől és takarmányoktól elkülönítve kell tárolni.
Gyermekek, háziállatok ne férhessenek a készítményhez.

7.3. Meghatározott végfelhasználás: növényvédő szer, lásd 1.2. szakaszt.
A felhasználók mindig olvassák el a használati útmutatót és tartsák be a biztonságos kezelésre és felhasználásra vonatkozó utasításokat.

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek
Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték):
Naftalin: ÁK: 50 mg/m^3 - 25/2000.(IX.30.) EüM-SzCsM rendelet

8.2. Az expozíció ellenőrzése
Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű, szükségtelen expozíciót.

Műszaki intézkedések
- A vegyi anyagoknál szokásos védőintézkedéseket be kell tartani.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések
- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, illetve mosakodás szükséges.
- Élelmiszerektől, italtól, takarmányoktól távol tartandó

Személyi védőfelszerelések




- **Légutak védelme:** rövid ideig tartó expozíció esetén szűrőbetéttel ellátott légzésvédő, intenzív, hosszú expozíció esetén a környezet levegőjétől független légzésvédő készülék használata szükséges.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű szükséges előkészítőknek és kijuttatóknak. Kesztyűanyag: kiválasztásánál figyelembe kell venni az áttörési időt, lebomlási paramétereket, továbbá a munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszereket melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelményeket.
- **Szemvédelem:** jól záródó védőszemüveg szükséges, nagy mennyisége kezelése esetén, áttöltésnél, mentesítésnél.
- **Bőrvédelem:** használjunk védőruhát.

Környezetvédelmi intézkedések: különleges intézkedés nem szükséges.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	folyékony
Megjelenés:	folyadék, formuláció: EC – emulgeálható koncentrátum
Szín:	világos sárga
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	nincs adat
pH (20°C):	4 – 7
Olvadáspont/dermedéspont:	nincs meghatározva
Forráspont/tartomány:	nincs meghatározva
Lobbanáspont:	64°C
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz):	nem releváns
Gyulladási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Bomlási hőmérséklet:	nincs meghatározva
Öngyulladási hőmérséklet:	a termék nem öngyulladó
Robbanási tulajdonságok:	robbanás kockázatával nem kell számolni
Robbanási határok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

Gőznyomás/gőzsűrűség:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Sűrűség (20°C):	0,921 g/cm^3
Oldhatóság vízben:	elegyíthető
Megoszlási hányados:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nincs adat

9.2. Egyéb információk: nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nincs releváns információ.

10.2. Kémiai stabilitás: előírásszerű kezelés és tárolás esetén stabil keverék, hőbomlás nem lép fel.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: nem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények: gyújtóforrás, hő, tűz, magas páratartalom, szikra.

10.5. Nem összeférhető anyagok**:** erős savak, lúgok, erős oxidálószerek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek: nem ismert.

11. szakasz: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (orális, dermális, inhalációs): az osztályozás kritériumai nem teljesülnek a termék vonatkozó ATE_{mix} értékei alapján.

A piriproxifénre vonatkozó akut toxicitási adatok:

orális LD_{50} (patkány): > 3000 mg/ttkg

dermális LD_{50} (patkány): >3750 mg/ttkg

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

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: a termék súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás nem kritériuma teljesül.

Karcinogén hatás: a termék 2. kategóriába tartozó rákkeltő anyagot, naftalint tartalmaz; de a naftalin koncentrációja a termékben nem éri el 1%-ot, így a termék nem osztályozandó rákkeltő keveréknek.

Csírasejt-mutagenitás: nincs arra vonatkozó adat, hogy a termék komponensei mutagén vagy genotoxikus hatásúak.

Reprodukciós toxicitás: nincs adat arra vonatkozóan, hogy a termék komponensei reprodukciót károsítót hatást fejtenek ki.

Célszervi toxicitás, expozíció/STOT SE: e veszélyességi osztályba sorolás kritériuma teljesül, a termék álmosságot, szédülést okozhat.

Célszervi toxicitás többszöri expozíció/STOT RE: e veszélyességi osztályba sorolás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: az összetétel alapján az osztályozás kritériuma teljesül: Asp. Tox. 1 - Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás: a termék környezeti veszélyt jelent, mérgező a vízi élővilágra hosszantartó károsodást okozat, a termékre megadott toxikológiai adatok a statikus/nem áramló közegben végzett ökotoxikológiai vizsgálatok alapján:

LC_{50} (szivárványos pisztráng, 96 óra): 3,82 mg/l

EC_{50} (*Daphnia magna*, 48 óra): 1,79 mg/l

ErC_{50} (*alga*, 72 óra): 3,92 mg/l

Mézelő méh: orális LD_{50} (48 óra): 199,5 µg hatóanyag/méh

Mézelő méh: kontakt LD_{50} (48 óra): 73,2 µg hatóanyag/méh

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: nincs adat

12.3. Bioakkumulációs képesség: nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat; toxicitás a talajlakó organizmusokra:

EC_{20} (*Eisenia fetida*): 113,8 mg/kg, EC_{50} (*Folsomia candida*): 150 mg/kg

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: nem áll rendelkezésre.

12.6. Egyéb káros hatás: nincs adat.

Biztosítsuk, hogy a termék ne kerüljön a talajvizekbe, felszíni vizekbe, csatornába. Veszélyt jelent az ivóvíz-bázisokra, még kis mennyiség talajba jutása esetén is.

13. szakasz: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletben foglaltak az irányadók.
Háztartási hulladékként nem kezelhető. A készítményt, hulladékát, maradékát és csomagolóanyagát közcsatornába, élővizekbe, tavakba, folyókba engedni tilos.
Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.
A javasolt EWC-kód ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

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

Az elszennyeződött, nem használható terméket és a tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

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

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

14.1. UN-szám: 3082

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (piriproxifen)



14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Veszélyt jelölő szám: 90; Korlátozott mennyiség: 5 L, Engedményes mennyiség: E1

Alagútkorlátozási kód: E, Szállítási kategória: 3

14.7. A MARPOL II. és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás: nem releváns.

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

15. szakasz: Szabályozási információk

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

Vonatkozó közösségi joganyagok:

REACH rendelet: 1907/2006/EK rendelet és módosításai
A termékre vonatkozik a REACH rendelet XVII. melléklet (3) pontja.

CLP-rendelet (1272/2008/EK) és módosításai:

1. ATP: 790/2009/EK rendelet; 2. ATP: 286/2011/EK rendelet; 3. ATP: 618/2012/EU rendelet; 4. ATP: 487/2013/EU rendelet; 5. ATP: 944/2013/EU rendelet; 6. ATP: 605/2014/EU rendelet; 7. ATP: 2015/1221/EU rendelet; 8. ATP: 2016/918/EU rendelet; 9. ATP: 2016/1179/EU rendelet; 10. ATP: 2017/776 EU rendelet; 11. ATP: 2018/669/2018/EU rendelet; 13. ATP: 2018/1480/EU rendelet

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

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

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

Vonatkozó magyar 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;
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról;
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 egyes tevékenységek részletes szabályairól; 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.

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 szolgálnak, hogy a termék biztonságos kezelését és felhasználását segítsék. Azonban sem a termék szállítója, sem annak bármely leányvállalata nem vállal semmilyen felelősséget készítmény kezelésével, felhasználásával kapcsolatos károkért, mivel a felhasználás, kezelés ellenőrzésükön kívül esik, ezekről tudomásuk sem lehet. A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést a készítmény használatakor.

Ajánlás az oktatásra: A termékkel foglalkozásszerűen dolgozó személyeket tájékoztatni kell a vegyszerekkel történő munka veszélyeiről, és évenként ismétlődő munkavédelmi oktatás keretében az általános munkavédelmi óvó- és védőrendszabályokról.

A BIZTONSÁGI ADATLAP MINDIG LEGYEN ELÉRHETŐ A DOLGOZÓK SZÁMÁRA.

A termék osztályozása: kalkulációs módszerrel, illetve a hatóanyaggal és a termékkel végzett vizsgálatok alapján történt; lásd 11. és 12. szakaszt.

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések, H-mondatok:
A rövidítések utáni számok (1 – 4) az osztályon belüli kategóriát jelentik, a nagyobb számok kisebb veszélyt jelentenek: Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; Asp. Tox.: aspirációs veszély; Carc: rákkeltő hatás; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Flam. Sol.: tűzveszélyes szilárd anyag; Skin Irrit.: szemirritáció; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes – akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyt jelent

H302 Lenyelve ártalmas.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 Bőrirritáló hatású.
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H319 Súlyos szemirritációt okoz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Egyéb rövidítések

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

ÁK megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatást.

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

EC_{50} Effective Concentration, a hatásos koncentráció, a mérési végpont 50%-os csökkenését okozza

EK Az anyagok azonosítására szolgáló szám az Európai Unióban

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

IC_{50} Inhibitory Concentration, koncentráció, a mérési végpont (biológiai, biokémiai hatás) 50%-os gátlását okozza okozza

IMDG Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe

LC_{50} medián halálos koncentráció

LD_{50} medián halálos adag

M szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál

PBT Persistent, Bioaccumulative, Toxic – perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

PEL Permissible Exposure Limit

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 – idővel súlyozott átlag

vPvB very Persistent, very Bioaccumulative – nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2019. február 6-án kiadott 4.0 verziószámú biztonsági adatlap felhasználásával készült 2019. június 6-án, verziószáma: 1.0-HU.