

BIZTONSÁGI ADATLAP

készült az 1907/2006/EK, 453/2010/EU és a 1272/2008/EK rendelet szerint

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

1.1. Termékazonosító: BELEM 0,8 MG

1.2. Azonosított felhasználás: mikrogranulált talajfertőtlenítő készítmény

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

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

Gyártó: SBM DEVELOPPEMENT SAS

160, route de la Valentie - Bât. E – B.P. 90120 - 13371 Marseille Cedex 11 - Franciaország

A forgalmazó és biztonsági adatlap szállítójának adatai: KWIZDA AGRO HUNGARY KFT.

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. C. épület II. emelet

telefon: +36 1 224 7305 fax: +36 1 212 0873 honlap: www.kwizda.hu

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

1.5. Sürgősségi telefon: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ): 06 1 476 6464
Éjjel-nappal elérhető ingyenes telefonszám: 06 80 20 11 99

2. szakasz: A veszély meghatározása

2.1. Az keverék osztályozása: a vonatkozó uniós szabályozások (67/548/EGK (DSD¹) és 1999/45/EK (DPD²) irányelvek, valamint 1272/2008/EK (CLP³) rendelet szerint **a termék veszélyes keverék.**

2.1.1. Osztályozás a DPD szerint: N, R 50/53

2.1.2. Osztályozás a CLP szerint: Aquatic Acute 1, H400, Aquatic Chronic 1, H410

A veszélyességi osztályok rövidítésének jelentését, valamint az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

2.2. Címkézési elemek

2015. június elsejéig a DPD szerint is címkézhető, lásd a 16. szakaszt.

Címkézés 2015. június elseje után a CLP szerint: piktogram: GHS09, figyelmeztetés: FIGYELEM

A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:

H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.

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

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P280 Védőkesztyű/védőruha használata kötelező.

P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

P401 Tárolás: száraz helyen, élelmiszertől, italtól, takarmánytól elkülönítve.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírások szerint, jóváhagyott hulladékkezelőbe.

FIGYELEM



Címkézési elemek az 547/2011/EU rendelet előírásai szerint:

SP1 A termékkel vagy annak tartályával 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).

SPe3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől (5 m) távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet.

SPe5 A madarak/vadon élő emlősök védelme érdekében a terméket teljes egészében be kell dolgozni a talajba; ügyeljen arra, hogy az anyag a sorok végén is teljes egészében be legyen dolgozva.

Munka-egészségügyi várakozási idő: hat óra

¹ Dangerous Substance Directive: 67/548/EGK irányelv és módosításai

² Dangerous Product Directive, 1999/45/EK irányelv és módosításai

³ Classification, Labelling and Packaging, 1272/2008/EK rendelet és módosításai

Egyéb veszély: nem ismert. **PBT, vPvB értékelés:** nincs adat

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

Veszélyes összetevő	Koncentráció (c)	DSD: Veszélyjel, R-mondat CLP: Osztály, kategória kód, H-mondat
Cipermetrin cisz/transz arány: 40/60 CAS-szám: 52315-07-8 EU-szám: 257-842-9 Index-szám: 607-421-00-4	0,75% ≤ c ≤ 1%	DSD: Xn, R 20/22; Xi, R 37; N, R 50/53 CLP: Acute Tox. (inhal.) 4, H332; Acute Tox. (oral) 4, H302; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

Kémiai jelleg: keverék

A gyártó más veszélyes összetevő jelenlétét nem jelzi. A keverék egyéb komponensei nem tekinthetők a hatályos jogszabályok szerint veszélyes anyagnak, vagy koncentrációjuk a készítményben nem éri el azt a mértéket, amely fölött jelenlétét a veszélyesség szerinti besorolásnál fel kell tüntetni, figyelembe kell venni.

A fenti veszélyjelek és R- és H-mondatok a tiszta komponensre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. Az R- és H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. szakasz: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése/Általános tudnivalók: Tünetek és gyanú esetén mindig forduljunk orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő beteggel folyadékot itatni vagy annál hányást kiváltani nem szabad!

Belégzés esetén: nagy mennyiségek belégzése esetén vigyük a sérültet friss levegőre, biztosítsunk nyugalmat és tartsuk melegen. Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén alkalmazzunk szájból-szájba lélegeztetést és hívjunk orvost. Szájon át ne adjunk semmit!

Szembe jutás esetén: öblögesse legalább 15 percig a szemét a szemhéjak széthúzása közben. Szemvöröszedés, fájdalom, látási nehézség esetén forduljunk szemész szakorvoshoz!

Bőrrel való érintkezés: az elszennyeződött ruházatot vessük le és a bőrt azonnal alaposan mossuk le vízzel és szappannal. Ne használjunk oldószereket! Nagy kiterjedésű expozíció és bőrsérülés esetén kérjük ki orvos tanácsát, menjük az ügyeletre.

Lenyelés: Azonnal öblítse ki a száját bő vízzel. Véletlenszerű lenyelés esetén forduljon orvoshoz, mutassa meg a termék címkéjét, adatlapját az orvosnak, aki mérlegeli, hogy szükséges-e a megfigyelés, illetve kórházi ellátás.

4.2. A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások: szisztémás hatások: izgalmi állapot, gyomor-bélrendszeri diszkomfort érzés, reszketés, szédülés, fejfájás, levertség, hányinger, hányás, gyomortáji fájdalom, izomrángás a végtagokban. A termék hatóanyaga piretroid, nem szerves foszforsavészter származék. A tünetek nem keverendőek össze a szerves foszforsavészter mérgezés tüneteivel. Hányás esetén fennáll a tüdőbe kerülés veszélyének kockázata.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: helyi kezelés a tünetek alapján történjen, vagy alkalmazzon szupportív terápiát. Szembejutás esetén 1% Amethocain hydrochloride helyi érzéstelenítő hatású szemcseppet adjunk. Fájdalomcsillapító használatra is szükség lehet. Szisztémás kezelés: endotracheális intubáció, gyomormosás, orvosi szén adása.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: oltóhab, szén-dioxid, oltópor, vízpermet, vízköd.

Nem megfelelő oltóanyag: erős vízsugár

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: veszélyes gázok szabadulhatnak fel, szén-oxidok, nitrogén-oxidok.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: a tűzoltást csak megfelelő védőruha és a környezet levegőjétől független légzőkészülék viselése esetén végezzen zárt, vagy rosszul szellőző területen. A szennyezett tűzoltóvizet a helyi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások: a termék szembejutását, bőrre kerülését el kell kerülni. A 7. és 8. szakaszban találhatóak a termék biztonságos használatára vonatkozó információk.

6.2. Környezetvédelem: gátoljuk meg a termék szétfolyását, akadályozzuk meg, hogy felszíni víztestekbe, talajba, csatornarendszerbe, lefolyóba, vízvezetőkbe, talajvízbe jusson. Ha a termék víztestekbe, csatornába jut, akkor helyi előírásoknak megfelelően az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei, anyagai: a kiszóródott terméket össze kell seperni, ha lehet újrahasznosítani, a nem újrahasznosítható részt megfelelően felcímkézve hordókban tárolni és a helyi előírásoknak megfelelően megsemmisíteni.

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: jól szellőző helyen dolgozzunk a termékkel. Kerüljük el a termék szembejutását, bőrre kerülését. A vegyszerek kezelésére vonatkozó általános védő- és óvintézkedéseket be kell tartani. A használati utasításnak megfelelően alkalmazzuk a terméket. Ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk a termékkel való munka során. A munka során viseljünk védőkesztyűt, a munka befejeztével mossunk kezet. Gyermekek ne férjenek hozzá a termékhez.

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

Tűz- és robbanásveszély megelőzése: a terméket tartsa jól lezárva, hő-, gyújtó- és szikraforrástól, nyílt lángtól távol. Szikramentes eszközöket használjon. Ne dohányozzon. Akadályozza meg, hogy a termékhez illetéktelenek hozzáférjenek. **Jól lezárva, száraz, jól szellőző helyen tároljuk.**

7.3. Meghatározott végfelhasználás: talajfertőtlenítő készítmény. 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 (munkahelyi levegőben megengedett határérték): nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre határérték megállapítás történt.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések:

- Megfelelő szellőzés biztosítása, helyi vagy általános elszívással.
- Védőfelszerelések, mosakodási lehetőség biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad!
- A munka szüneteiben, illetve a munka befejezése után alapos kézmosás, mosakodás szükséges.
- Az elszennyeződött ruházatot, lábbelit és védőfelszerelést az újbóli használat előtt ki kell mosni, illetve meg kell tisztítani.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** nem szükséges. Nagy mennyiségek kezelése esetén, mentesítésnél porvédő álarc használata szükséges.
- **Kézvédelem:** Használjon védőkesztyűt.

Egyéb információk: A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik. Keverékek esetében a kesztyűk ellenálló-képességét célszerű vizsgálatokkal, kísérletekkel is alátámasztani, mivel az teljes pontossággal nem becsülhető meg. A védőkesztyű kiválasztásához további releváns munkahelyi tényezőt is érdemes figyelembe venni: a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények (vágás/szúrás-védelem), hővédelem.

- **Szemvédelem:** normál használat során nem szükséges.
- **Bőrvédelem:** a testet fedő munkaruhát viseljük.

8.3. Környezetvédelem: kerüljük el a termék véletlenszerű környezetbejutását, lásd a 7. és 13. szakaszt.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Megjelenési forma:	granulátum
Szín:	rózsaszín
Szag:	a termékre jellemző
Szagküszöb:	nincs adat
pH-érték:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,3 – 1,6 g/cm ³
Oldékonyság:	nincs adat
Dinamikus viszkozitás:	nem releváns
Olvadáspont:	nincs adat
Robbanási határok:	nincs meghatározva
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Oxidálóképesség:	nincs

9.2. Egyéb információ: nem elérhető

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. **Reakciókészség:** nem jellemző. Normál használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

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

10.3. **A veszélyes reakciók lehetősége:** nincs ismert adat, rendeltetésszerű felhasználás esetén.

10.4. **Kerülendő körülmények:** magas hőmérséklet, nedvesség.

10.5. **Nem összeférhető anyagok:** erős oxidálószer, erős savak.

10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** előírás szerinti használat, normál körülmények között nincs.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. **A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termék nem veszélyes keverék összetétele és a CLP rendelet osztályozási kritériumai szerint.

11.2. **A cipermetrin (cisz/transz = 40/60) hatóanyagra vonatkozó adatok:**

LD₅₀ (orális, patkány): 287 mg/ttkg – lenyelve ártalmatlan

LD₅₀ (dermális, patkány): > 2000 mg/ttkg

LC₅₀ (inhalációs, patkány): 3,28 mg/l/4 óra – belélegezve ártalmatlan

Izgatja a légutakat.

Egyéb információ (rákkeltő hatás, teratogenitás, reprodukciós toxicitás, mutagenitás): nincs adat, kritikus veszély nem ismert.

12. szakasz: Ökológiai információk

12.1. **Az ökotoxikológiai hatásokra vonatkozó információ:** a termék összetétele alapján akut és krónikus veszélyt a vízi élővilágra, nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

A cipermetrin (cisz/transz = 40/60) hatóanyagra vonatkozó adatok:

LC₅₀ (*Onchorhynchus mykiss*, 96 óra): 0,0028 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,0003 mg/l

EC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 96 óra): > 0,1 mg/l

A cipermetrin toxicitása madarakra és a földigilisztákra alacsony.

LD₅₀ (madarak): > 10 000 mg/ttkg, illetve > 5620 ppm; NOEC: 1000 ppm (reprodukciós)

LD₅₀ (földigiliszta): > 100 mg/ttkg; Szabadföldi kísérletben: 100 g/ha dózisban nincs hatás

A cipermetrin nagyon toxikus a mézelő méhekre.

LD₅₀ (kontakt, mézelő méh): 0,02 µg/méh

LD₅₀ (oral, mézelő méh): 0,035 µg/méh (24 óra)

A cipermetrin jól felszívódik a rovarok külső vázáról (kutikula), a nátrium-csatornák hat, megnyitja azokat, meggátolva az ideg ingerület továbbítását, állandó depolarizációt okozva. A cipermetrin 150 g/ha dózisban nem befolyásolja a szén- és a nitrogéntranszformációban, mineralizációban érintett mikroorganizmusokat.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: a cipermetrin biológiai lebonthatósága kis mértékű.

A talajban a DT₅₀ érték: 2- 15 hét, talajtípustól függően, aerob körülmények között a lebomlás gyorsabb.

Abiotikus bomlás: savas közegben stabil: pH: 3 értéken a felezési idő: > 1000 nap.

Lúgos közegben hidrolizál: pH: 11 értéken a felezési idő: < 0,5 óra. A tiszta cipermetrin fény hatására nem bomlik, de vízben fotolízissel degradálódik (felezési idő: < 15 nap), a levegőben pedig 3,5 óra a felezési idő értéke.

LC₅₀ (eleveniszap, légzésgátlás): 163 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség: a cipermetrin BCF értéke: 1204, a logP_{o/w} értéke: 5,3 – 5,6. Nagy a bioakkumulációs potenciálja, felhalmozódik a zsírban.

12.4. A talajban való mobilitás: erősen kötődik a talajhoz, üledékekhez, szuszpendált részecskékhez.

K_{oc}: 5800 – 160 000, nem mobil, minden talajtípusban.

A Henry-állandó: 0,024 Pa.m³/mol – kis valószínűséggel jut a levegőbe; nem tekintendő illékony szerves vegyületnek, gőznyomása: 2,3 10⁻⁷ Pa 20°C-on

12.5. A PBT, vPvB értékelés eredményei: nincs adat.

12.6. Egyéb káros hatások: nincs adat.

13. szakasz: Ártalmatlanítási útmutató

13.1. Hulladékkezelési módszerek: a termék maradékainak és hulladékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Kormányrendeletben foglaltak az irányadók. Hulladék besorolása a 72/2013. (VIII.27.) VM rendelet alapján történjen.

A javasolt EWC-kód, ajánlás, amit a hulladék keletkezési körülménye módosíthat.

Hulladékulcus (EWC-kód): 02 01 08* veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok

A készítményt és csomagolóanyagát közcsatornába, élővizekbe, tavakba, folyókba engedni tilos. A készítmény ártalmatlanítása a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Égetni csak megfelelő engedéllyel rendelkező égetőműben lehet.

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza.

14. szakasz: Szállítási információk

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

UN-szám: 3077

Az áru helyes szállítási megnevezése: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG M.N.N
(0,8% cipermetrint tartalmaz)

Közúti/vasúti szállítás – ADR/RID: Osztály: 9

Osztályozási kód: M7, Veszélyt jelölő szám: 90

Bárca: 9, Csomagolási csoport: III

Korlátozott mennyiség: 5 kg

Engedményes mennyiség: E1

Veszélyt jelölő szám: 90

Szállítási kategória (alagút-korlátozási kód): 3(E)



15. szakasz: Szabályozási információk

15.1. A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Vonatkozó közösségi joganyagok

REACH rendelet:(1907/2006/EK és módosításai

DSD és DPD-irányelv: 67/548/EGK és 1999/45/EK és módosításai

98/24/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének, biztonságának védelméről;

Foglalkozási expozíciós határértékek: 91/322/EK rendelet és módosítása; 2000/39/EK irányelv és módosításai
CLP-rendelet: 1272/2008/EK és módosításai

Vonatkozó nemzeti joganyagok

- 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;
98/2001. (VI.15.) 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; 28/2011. (IX.9.) BM rendelet

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nem áll rendelkezésre.


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, helytállóknak ismerjük, és arra szolgálnak, hogy a termék biztonságos felhasználását segítse.

A terméket tárolni, kezelni és felhasználni kizárólag a használati utasításban leírtaknak megfelelően lehet. A felhasználó felelőssége, hogy megtegyen minden szükséges óvintézkedést 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 kívül esnek.

Lehetséges címkézés a DPD szerint 2015. június elsejéig:

 N Környezeti veszély	A keverék veszélyeire/kockázataira utaló R-mondat:
	R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat
	A keverék biztonságos használatára utaló S-mondatok:
	S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
	S 13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó
	S 24 A bőrrel való érintkezés kerülendő
S 36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni	
S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani	
S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap	

16.1. A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában szereplő rövidítések és az R- és H-mondatok:

Xn: Ártalmas; Xi: Irritativ; N: Környezeti veszély

R 20/22 Lenyelve és belélegezve ártalmas

R 37 Izgatja a légutakat

R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat

- H302 Lenyelve ártalmatlan.
- H332 Belélegezve ártalmatlan.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; inhal.: belégzés útján; STOT SE: célszervi toxicitás, egyszeri expozíció; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

16.2. Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó által 2009-ben kiadott, 2011-ben felülvizsgált adatlap felhasználásával (verzió: 3.0) készült 2015. március 30-án.