

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: **Gazelle Pro**

1.2. Azonosított felhasználás: növényvédő szer – rovarölő szer

Ellenjavallt felhasználás: fentitől eltérő

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai: **Kwizda Agro Hungary Kft.**

1138 Budapest, Váci út 135 – 139. A/5

telefon: +36 1 224 7300

honlap: www.kwizda.hu

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

1.5. 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 (CLP¹) rendelet és módosításai szerint a termék veszélyes keverék.

Osztályozása:		Veszélyességi osztály	Veszélyességi kategória ²
Egészségi veszély:	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (oral)	4
	Acute Tox. 4	Akut toxicitás (belégzés)	4
	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció	1
Környezeti veszély:	Aquatic Acute 1	Vízi környezetre veszélyes, akut veszély ³	1
	Aquatic Chronic 1	Vízi környezetre veszélyes, krónikus veszély	1

Fizikai veszély: osztályozás a fizikai veszélyesség szempontjából nem szükséges.

2.2. Címkézési elemek: piktogram: GHS07 és GHS09, Figyelmeztetés: FIGYELEM

	A keverék veszélyeire/kockázataira figyelmeztető H-mondatok:
	H302+H332 Lenyelve vagy belélegezve ártalmas. H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki. 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.
	Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:
	P102 Gyermekektől elzárva tartandó. P261 Kerülje a por/permet belélegzését. P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel. P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: Orvosi ellátást kell kérni. P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyeshulladék-lerakóba szállítás szükséges.

¹ Classification, Labelling and Packaging: 1272/2008/EK rendelet és módosításai

² Nagyobb szám, kisebb veszélyt jelent

³ 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.

Veszélyes összetevők: 10,53% acetamiprid, 3,16% lambda-cihalotrin

Különleges 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 lévő vízvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe 3 A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet! A nem cél-ízeltlábúak védelme érdekében a nem mezőgazdasági földterülettől, **5 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

SPe8 A készítmény felhasználása méhekre mérsékelten kockázatos!

A virágzó kultúrában a méhek aktív gyűjtési időszaka idején nem alkalmazható!

SPo2 Használat után minden védőruházatot ki kell mosni!

2.3. Egyéb veszély

A termékben található összetevők nem tekinthetők PBT, vPvB anyagoknak a REACH XIII: mellékletének kritériumai szerint.

3. szakasz: Összetétel, vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyag: nem alkalmazható.

3.2. Keverék: termék szilárd keverék.

Veszélyes komponens	Koncentráció	Veszélyességi osztály, kategória, H-mondatok
Acetamiprid CAS-szám: 135410-20-7 EK-szám: 603-921-1 Index-szám: 608-032-00-2	10 – 20%	Acute Tox. (oral) 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412
lambda-cihalotrin** CAS-szám: 91465-08-6 EK-szám: 415-130-7 Index-szám: 607-252-00-6	1 – 10%	Acute Tox. (inhal.) 2, H330; Acute Tox. (oral) 3, H301; Acute Tox. (dermal) 4, H312; Aquatic Acute 1, H400; M: 1000 Aquatic Chronic 1, H410

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, illetve figyelembe kell venni.

A veszélyességi osztályok, kategóriák a tiszta anyagra/összetevőkre vonatkoznak, a termék veszélyesség szerinti besorolását a 2. szakasz adja meg. A rövidítések és 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 orvosi ellátást kell biztosítani.

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

Lenyelés esetén: a sérült száját vízzel ki kell öblíteni; kérjük ki az Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) vagy orvos tanácsát.

Belégzés esetén: a permet belégzése esetén a sérültet friss levegőre kell vinni. Rosszullét esetén hívjuk a TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTOT vagy orvost.

Bőrré jutás esetén: vessük le az elszennyeződött ruházatot és lábbelit. Az érintett bőrfelület vízzel és szappannal történő alapos lemosása ajánlott. Irritáció fellépte esetén forduljunk orvoshoz.

Szembejutás esetén: alapos, legalább 15 percig tartó szemöblítést kell végezni folyóvízzel a szemhéjak széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha van és folytassuk az öblítést. Irritáció állandósulása esetén forduljunk orvoshoz!

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások: bőrrel történő érintkezés bőrszenzibilizációt válthat ki. Lenyelve ártalmatlan, porának belégzése ártalmatlan az egészségre.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése: piretroid mérgezés, tüneti, megfigyelő kezelés. Mutassuk meg a termék címkéjét, adatlapját! Specifikus antidótum nincs.

5. szakasz: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Megfelelő oltóanyag: víz, szén-dioxid, alkoholálló vagy polimerbázisú hab, oltópor.

A környezetben égő anyagok alapján célszerű kiválasztani.

Nem megfelelő oltóanyag: nem ismert.

5.2. A keverékből származó különleges veszélyek: égésekor vagy a termikus bomlása során mérgező gázok (szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok, klór- és fluortartalmú szerves vegyületek) keletkezhetnek, melyek belégzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. Javaslat a tűzoltóknak: az előírásoknak megfelelő teljes egyéni védőöltözet és a környezet levegőjétől független légzőkészülék szükséges. A terméket ki kell hozni a veszélyzónából, ha kockázatmentesen megtehető, ha nem lehetséges, akkor a tűznek kitett terméket hűtsük vízpermettel.

6. szakasz: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében: A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, jártas, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személy tartózkodjon.

Sürgősségi ellátók: viseljék a 8. szakaszban megadott védőfelszereléseket. Gondoskodjanak megfelelő szellőzéstről! Kerüljék el a porképződést/porfelhalmozódást és a termékkel történő expozíciót!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék mérgező a vízi élővilágra, a kiszóródott termék csatornába, élő vizekbe, talajba ne jusson. A hulladékkezelés és a megsemmisítés a helyi előírásoknak megfelelően történjen. Ha a termék nagy mennyiségben a vízbe kerül, akkor azt az illetékes hatóságnak haladéktalanul jelezni kell.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiszóródott terméket mechanikusan felporzás-mentesen össze kell szedni, lapátolni, megfelelően felcímkézett hulladéktárolóba kell helyezni és ártalmatlanítani.

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

7. szakasz: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk be a vegyszerek kezelésére vonatkozó általános óvó-, és védő szabályokat, kövessük a használati utasításban leírtakat.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstről!

Zárt térben a porképződést, a porfelhalmozódást el kell kerülni!

Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad!

Kerüljük el a termékkel történő expozíciót (belégzés, bőrre-, szembejutást). Ruházatra ne kerüljön!

A termékkel végzett munka után mosakodjunk meg. Viseljünk védőeszközöket.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások: különleges intézkedés nem szükséges, csak a megelőző tűzvédelem általános intézkedései.

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

A terméket eredeti, bontatlan csomagolásban, szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen, napfénytől védve tároljuk. Óvjuk a nedvességtől!

Gyermekek és háziállatok számára hozzáférhetetlen helyen tartsuk a terméket!

Összeférhetetlen anyagok: nedvesség, erős savak, erős lúgok, oxidálószer.

Eltarthatóság: 3 év

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): növényvédő szer, rovarölő szer.

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

8. szakasz: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határérték (a munkahelyi levegőben megengedett határérték): a termék nem tartalmaz olyan összetevőt, melyre vonatkozólag határérték-megállapítás történt, illetve melynek mérése, monitorozása előírt. A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyagok esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét.

DNEL és PNEC értékek: nem elérhetőek

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Körültekintően végzett munkával meg kell előzni a termékkel történő mindennemű expozíciót (bőrre kerülését, szembejutását, porának és permetének a belégzést, lenyelést).

Műszaki intézkedések:

- A vegyi anyagoknál szokásos óvó-, védő és higiéniai intézkedéseket be kell tartani.
- Megfelelő szellőzésről és védőeszközökről gondoskodni kell.
- Mosakodási lehetőség és szemmosó készülék biztosítása.

Higiéniai intézkedések:

- Használata során enni, inni és dohányozni nem szabad!
- Munka közben többszöri, a munka végeztével alapos tisztálkodás, zuhanyzás, alsó és felsőruha váltása ajánlott.

Személyi védőfelszerelések:

- **Légutak védelme:** a termék permetének belégzésének a megelőzésére FFP2D szűrőbetéttel ellátott légzésvédő félálarc szükséges kijuttatóknak. Előkészítőknak védőálarc használata ajánlott.
- **Kézvédelem:** az EN 374 szabványnak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű szükséges előkészítőknak és kijuttatóknak.
A kesztyű anyagának kiválasztásánál nemcsak az anyagra, hanem a minőségi mutatókra is figyeljünk, mert az gyártóról gyártóra változik. A kiválasztásnál figyelembe kell venni az áttörési időt, a permeációs sebességet, lebomlási paramétereiket, továbbá munkahelyi tényezőket, mint a használat időtartama, gyakorisága, egyéb vegyszerek melyekkel történő érintkezés kockázata fennáll, fizikai követelmények, stb.
- **Szemvédelem:** nem szükséges, ha a szembekerülés veszélye fennáll, akkor az EN 166 szabványnak megfelelő védőszemüveg szükséges, pl. mentesítésnél, nagy mennyiségek kezelése során, ipari műveletek esetén.
- **Testvédelem:** kerüljük el a bőrrel történő érintkezést. A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani. Növényvédelmi védőkalap, por, permet ellen védő védőruha, védőlábbeli használata ajánlott.

A fenti 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.

Környezetvédelmi intézkedések: akadályozzuk meg a termék véletlenszerű környezetbe jutását.

9. szakasz: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Halmazállapot:	szilárd
Formuláció, megjelenési forma:	WG, vízben diszpergálható granulátum
Szín:	világosbarna
Szag:	nincs adat
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	9,5 – 10 (a termék 1%-os vizes oldata, 20°C-on)
Olvaspont/fagyáspont:	nincs adat
Forráspont/tartomány:	nem releváns

Lobbanáspont:	nem releváns, a termék szilárd
Párolgási sebesség:	nem releváns
Tűzveszélyesség (gáz, szilárd):	nem tűzveszélyes
Gyulladási határok:	nincs adat
Gőznyomás:	nem alkalmazható
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	öntési: 0,58 - 0,68 g/cm ³
Vízoldékonyság 25°C-on:	4 x 10 ⁺³ mg acetamidrid/l 4 x 10 ⁻³ mg lambda-cihalotrin/l
Megoszlási hányados/logP _{o/w} :	0,79 (acetamidrid) 7 (lambda-cihalotrin)
Öngyulladási hőmérséklet:	normál körülmények között a termék nem öngyulladó
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkozitás:	nem releváns
Robbanásveszély:	nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonság:	nem oxidálódik
Felületi feszültség:	nem releváns
9.2. Egyéb információk:	nincs adat

10. szakasz: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség: nem ismert, nem várható.

10.2. Kémiai stabilitás: előírászerű kezelés és tárolás esetén, közönséges körülmények (normál hőmérséklet-, és nyomásviszonyok) között a termék stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége: normál körülmények között nem várható.

10.4. Kerülendő körülmények: hőhatás, napfény, nedvesség. Érintkezés oxidálószerrel, inkompatibilis anyagokkal (savak, lúgok).

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

10.6. Veszélyes bomlástermékek: égése során veszélyes anyagok keletkezhetnek, lásd 5. szakasz.

11. szakasz: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk

Akut toxicitás (oral, dermal, inhal.): orális és inhalációs expozíció esetén az osztályozás kritériuma teljesül, a termék lenyelve és belelegezve ártalmas, a vonatkozó adatok:

orális LD₅₀ (patkány): 300 – 2000 mg/ttkg

inhalációs LC₅₀ (patkány): > 1 mg/l/4 óra

A termék akut dermális LD₅₀ (patkány): > 2000 mg/ttkg, azaz az osztályozás kritériuma nem teljesül.

Bőrmarás/bőrirritáció: nyulakkal végzett vizsgálatok eredménye alapján a termék nem irritálja a bőrt, az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: vizsgálatok alapján (nyúl) a termék nem irritálja a szemet.

Bőr- és légúti szenzibilizáció: vizsgálatok alapján az osztályozás kritériuma teljesül, a termék allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: az összetevőkre rendelkezésre álló adatok és információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: az összetevőkre rendelkezésre álló információk alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: vizsgálatok alapján a hatóanyagok nem osztályozottak reprodukciót károsító anyagként.

Célszervi toxicitás, egyszeri és többszöri expozíció/STOT SE és STOT RE: e veszélyességi osztályokba sorolás kritériumai nem teljesülnek az összetevőkre rendelkezésre álló adatok és információk alapján.

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

12. szakasz: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás: a termék nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz, a termékkel végzett vizsgálatok alapján, a vonatkozó adatok:

LC₅₀ (szivárványos pisztráng, 96 óra): 0,16 mg/l

EC₅₀ (*Daphnia magna*, 48 óra): 0,026 mg/l

E_yC₅₀ (*Lemna gibba*, 72 óra): 14,11 mg/l, levélkeszám

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság: az acetamiprid biológiai lebonthatósága nem könnyű. A lambda-cihalotrin fotolízissel gyorsan bomlik.

12.3. Bioakkumulációs képesség: az acetamiprid megoszlási hányadosa alapján bioakkumuláció nem valószínűsíthető. A lambda-cihalotrin bioakkumuláció valószínűsíthető a megoszlási hányados magas értéke alapján.

12.4. A talajban való mobilitás: nincs adat a termékre vonatkozóan, a hatóanyagok jelentős kimosódása nem várható. A lambda-cihalotrin erősen hidrofób vegyület.

DT₅₀ (lambda-cihalotrin): 56 nap, 20°C-on

DT₅₀ (acetamiprid): 2,6 nap, 20°C-on

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés: a termék összetevői nem PBT, nem vPvB anyagok.

12.6. Egyéb káros hatás: nem ismert.

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, élővizetekbe, 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

A csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységet a 442/2012. (XII. 29.) Kormányrendelet szabályozza. Az elszennyeződött, nem használható terméket és a tisztítatlan csomagolást engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.

14. szakasz: Szállításra vonatkozó információk

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

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

14.1. UN-szám: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (tartalmaz: acetamiprid és lambda-cihalotrin)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály: 9

14.4. Csomagolási csoport: III

14.5. Környezeti veszély: igen, TENGERSZENNYEZŐ

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR: Korlátozott mennyiség: 5 kg

Engedményes mennyiség: E1, Osztályozási kód: M7

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

Speciális előírások: 274, 335, 601

14.7. A MARPOL-egyezmény és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: nincs adat.

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

547/200/EU rendelet az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról

REACH rendelet: 1907/2006/EK és módosításai;

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

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

2000/39/EK irányelve a munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

AZ EURÓPAI PARLAMENT és a TANÁCS 2008/98/EK irányelve (2008. november 19.) a hulladékokról és egyes irányelvek hatályon kívül helyezéséről

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, 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 helytelen körülmények között történő használatból, illetve helytelen használatból adódó következményekért, hiszen a felhasználás körülményei (kezelés, alkalmazás, tárolás, ártalmatlanítás, stb.) hatáskörünkön kívül esnek.

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

Ajánlás az oktatásra: Foglalkozásszerű felhasználás esetén: a termék első használatakor fel kell hívni a felhasználók figyelmét a termék veszélyeire. 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 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:

Acute Tox.: akut toxicitás; oral: szájon át; dermal: bőrön át; inhal.: belélegezve; Skin Irrit.: bőrirritáció; Eye Dam.: súlyos szemkárosodás; Aquatic Acute: a vízi környezetre veszélyes, akut veszélyt jelent; Aquatic Chronic: a vízi környezetre veszélyes, krónikus veszélyt jelent.

H301	Lenyelve mérgező.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H332	Belélegezve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
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.
ADR	Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
ATP	Adaption to Technical Progress – A műszaki fejlődéshez való alkalmazkodás
DNEL	DERIVED NO EFFECT LEVEL: származtatott hatásmentes szint.
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
LD ₅₀	medián halálos adag; toxikológiai végpont; az az érték, ami a kísérleti állatok 50%-át elpusztítja a megadott expozíciós úton (orális, dermális)
LC ₅₀	medián halálos koncentráció
EC ₅₀	azon hatásos koncentráció, ami vizsgálatkor a hatás 50%-os csökkenését okozza
GHS	Globálisan Harmonizált Rendszer, teljes nevén a Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemical
IC ₅₀	azon hatásos koncentráció, ami vizsgálatkor a gátló hatás 50%-os csökkenését okozza
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe;
M:	szorzótényező, mely alkalmazandó az akut és a krónikus vízi környezeti veszély súlyozott szummációs módszerrel történő megállapításánál
PBT	perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
PNEC	PREDICTED NO EFFECT CONCENTRATION: az adott ökoszisztémára károsan még nem ható, becsült küszöbkoncentráció
REACH	a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása; Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat Biztonságát szolgáló Műszaki Utasítások
vPvB	nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

Adatlaptörténet: Jelen biztonsági adatlap a gyártó által kiadott biztonsági adatlap felhasználásával készült 2018. február 12-én.