

BIZTONSÁGI ADATLAP

a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK (2006. december 18.) rendelet (REACH) alapján (EU Hivatalos Lap L 396, a későbbi módosításokkal)



DelTop 050 CS

A kidolgozás időpontja: 2010.09.22.

Az aktualizálás időpontja: 2021.02.17.

Verzió: 2.3.

1. szakasz AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

DelTop 050 CS

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Vizes mikrokapszula-szuszpenzió formájú rovarirtó szer. Professzionális felhasználók számára készült termék. A címke – használati útmutató szerint alkalmazandó.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó: INNVIGO Sp. z o.o.

Cím: Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

Adószám: 557-16-98-060

telefon: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

A biztonsági adatlapért felelős személy: RD@chemirol.com.pl

1.4. Sürgősségi telefonszám Magyarországon

(24 órán át hívható) +44 1484 538 444; Magyarországon: 06 1 488 2288

2. szakasz A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

A termék veszélyesnek minősül az érvényes szabályozások szerint, a szállító saját vizsgálata alapján.

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolása az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Aquatic Chronic 1 H410

Aquatic Acute 1 H400

Resp. Sens. 1 H334

Acute Tox. 4 H332

Eye Irrit. 2 H319

Skin Irrit. 2 H315

2.2. Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint



Veszély

Veszélyességre utaló mondatok (H mondatok):

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

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H332 – Belélegezve ártalmas.

Az óvatossági intézkedésekre utaló mondatok (P mondatok):

P273 – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező. P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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

P305 + P351 + P338 – SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P304+P341+P310 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon orvoshoz.

P261 – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

P391 - A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 - A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladéklerakóba szállítás szükséges.

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

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb veszélyek nem kerültek megállapításra.

3. szakasz ÖSSZETÉTEL / ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.2. Keverék

Az egészségre vagy a környezetre veszélyes összetevők:

Kémiai megnevezés	Index #	CAS szám	EK szám	Konc. [tömeg%]	CLP szerinti besorolás
Deltametrin	-	52918-63-5	-	4,7 – 5,7 %	Aquatic Chronic 1 H410 Aquatic Acute 1, H400 M=1000000 Acute Tox. 3 H331 Acute Tox. 3 H301
Dietil-triamin	612-058-00- X	111-40-0	-	0,4	Acute Tox. 4 H312; Acute Tox. 4 H302; Skin Sens.1 H317; Skin Corr.1B H314
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on	-	2634-33-5	220-120-9	<0,03%	Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 Skin Sens. 1 H317 Aquatic. Acute H400
Kalcium-dodecil-benzol-szulfonát	-	26264-06-2	247-557-8	<0,05	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
n-Butanol	-	71-36-3	200-751-6	<0,05	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H302 STOT SE. 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam 1 H318 STOT SE. 3 H336
Izociánsav polimetilén-polifenil-észtere	-	9016-87-9	-	1,0 – 1,7	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Resp. Sens. 1, H334

A jelzések és a H mondatok teljes kibontása a 16. szakaszban található.

4. szakasz ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést, a szembe és az öltözetre jutást. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni. A szemöblítő állomás könnyen hozzáférhető legyen Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni és ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Teendők az alábbi esetekben:

- **belélegzés:** az érintettet friss levegőre kell vinni. Légzési problémák esetén: forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
- **szembejutás:** azonnal ki kell öblíteni bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Amennyiben a szem irritációja hosszabb ideig tart: Orvoshoz kell fordulni/orvosi ellátást kell kérni.

- **bőrfertőzés:** a szennyezett bőrfelületet azonnal le kell mosni bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: orvoshoz kell fordulni/orvosi ellátást kell kérni.
- **lenyelés:** lenyelés esetén: azonnal orvoshoz kell fordulni. Ne hánytasson az orvos tanácsa nélkül. Ne adjon be szájon át semmit, ha a beteg eszméletlen. Baleset esetén, vagy ha rosszul érzi magát – azonnal orvoshoz kell fordulni (a csomagoláson található címkét meg kell mutatni).

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Ellenszer: nincs.

Tüneti kezelést kell alkalmazni.

5. szakasz TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Általános ajánlások:

A tűzoltásban részt nem vevő illetéktelen személyeket el kell távolítani a veszélyeztetett területről. A gyújtóforrásokat el kell távolítani, dohányozni tilos. Szükség esetén ki kell hívni a tűzoltóságot.

5.1 Oltóanyag

Javasolt oltóanyagok:

Hab, száraz vegyi anyagok, oltóporok, szén-dioxid; szükség esetén finom vízpermetcsugárral oltandó.

Veszélyesség miatt ellenjavallt oltóanyagok:

Erős kötött vízszugár.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Égés közben veszélyes gázok keletkezhetnek: ciánhidrogén, nitrogén-oxidok. Az égéstermékek expozíciója káros lehet az egészségre. Ne lélegezze be a keletkező füstöt, gázokat vagy gőzöket.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Teljes védőöltözetet és autonóm légzőkészüléket kell használni. A tűzzel sújtott területet izolálni kell. A szennyezett oltóvizet el kell különíteni, meg kell akadályozni a csatornába, szennyvizekbe jutását. A tűzveszélynek kitett konténereket vízpermettel kell hűteni.

6. szakasz INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Használni kell a személyes védőeszközöket – védőöltözetet, védőkesztyűt és védőálcot kell használni. Kerülni kell a bőrre, a szembe és az öltözetre jutását.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a készítmény szennyvizekbe, csatornába, vízfolyásokba jutását. A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni. Környezeti szennyeződés esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

kiömlés esetén azonnal össze kell gyűjteni abszorbensek alkalmazásával, pl. homokkal, földdel vagy folyadékfelszívó anyaggal, és mechanikus eszközökkel megjelölt hulladékártoló edénybe kell szállítani. A kiömlés helyét nagy mennyiségű vízzel kell lemosni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Az adatlap 13. szakaszának ajánlásaival összhangban kell eltávolítani.

A tisztítás során a 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

7. szakasz KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Be kell tartani a vegyi anyagokra vonatkozó munkavédelmi és munkahigiénés szabályokat. A szer használata közben tilos enni, inni és dohányozni. Vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt az étkezésre kijelölt helyre megy. A szennyezett ruhát le kell venni és az újbóli használat előtt ki kell mosni. Használat után alaposan kezét kell mosni. A 8. szakaszban felsorolt egyéni védőeszközöket kell használni.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Kizárólag szorosan zárt eredeti csomagolásban tárolandó, száraz helyen, 0–30 °C közötti hőmérsékleten. Illetéktelenektől elzárt helyen tárolandó. Gyermekektől, állatoktól elzárt helyen tárolandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó! Hőforrásoktól, felforrósodott felületektől elkülönítve tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Szigorúan be kell tartani a növényvédő szer címkéjén / a használati utasításban található információkat.

8. szakasz AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A keverék összetevőinek megengedett átlagkoncentráció (ÁK) és megengedett csúcskoncentráció (CK) értékei:

[A Munkaügyi és Szociálpolitikai miniszter 2002. november 29-i rendelete a munkahelyi környezetben az egészségre káros tényezők legmagasabb megengedett koncentrációi és intenzitásai ügyében (Dz. .U. [lengyel törvényközlöny] 2002. évfolyam, 217. szám, 1883. tétel a későbbi módosításokkal]

nem került meghatározásra

A keverék összetevőinek gyártó által meghatározott megengedett átlagkoncentrációi:

Deltametrin 52918-63-5: 8 óra TWA ajánlott 0,28 g/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

A megkövetelt védelmi szint és az ellenőrzési módok különböznek a potenciális expozíció körülményeitől függően.

Az ellenőrzési módokat a helyi körülmények kockázatelemzése alapján kell megválasztani.

Egyéni védőeszközök

A szem és az arc védelme:

Védőszemüveget vagy arcvédő álarcot kell használni (az EN 166 szabvány szerint).

A bőr védelme:

A kéz védelme:

A készítmény üzemi szintű alkalmazása esetén, feltéve a gyakori vagy hosszantartó expozíciót, biztosítani kell a kéz munkakörülményeknek megfelelően megválasztott védelmet. A megfelelő, hosszabb expozíció esetén is védelmet biztosító, vegyszerek hatásának ellenálló (EN 374) védőkesztyűk (ajánlott: 6. védelmi fokozat, ami > 480 perc áthatolási időnek felel meg az EN 374 szerint): pl. nitrilkaucsuk (0,4 mm), kloroprén kaucsuk (0,5 mm), polivinil-klorid (0,7 mm), egyéb.

A védőkesztyűk anyaga:

A megfelelő védőkesztyűk megválasztása nemcsak az alapanyag, hanem a gyártók közötti különbségek miatt a márkától és a minőségtől is függ. A kesztyű anyagának ellenállóképessége vizsgálatok alapján állapítható meg. A kesztyűk elhasználódásának pontos időtartamát a gyártónak kell megállapítania.

Egyéb:

A test védelmét a végzett tevékenységek és a lehetséges hatások függvényében kell megválasztani, pl. köpeny, védőcipő, vegyszereknek ellenálló védőöltözet (az EN 14605 szerint).

A légutak védelme:

Kerülni kell a termék gőzeinek belélegzését. A légutak védelme elégtelen szellőzés esetén: részecskeszűrő közepes szűrési hatékonysággal szilárdrészecskés és cseppfolyós aeroszolokra, pl. EN 143 vagy EN 149, P2, vagy FFP2 típus).

Hőmérsékleti veszélyek:

Nincs adat.

Kerülni kell a bőrrel és a szemmel való érintkezést.

A környezeti expozíció ellenőrzése:

Meg kell akadályozni a csatornába jutását.

9. szakasz FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Megjelenése:	mikrokapszula-szuspenzió, bézs / krém színű
Szag:	enyhe, aromás
Szagküszöb:	nem került meghatározásra
1%-os vizes oldat pH-ja	4-5
Olvadáspont / dermedéspont:	nem került meghatározásra
Kezdeti forráspont és forrási hőmérséklettartomány:	kb. 100 °C
Gyulladási hőmérséklet:	>60 °C
Párolgási sebesség:	nem került meghatározásra

Éghetőség:	nem került meghatározásra
Alsó/felső éghetőségi határ vagy alsó/felső robbanási határ:	nem alkalmazható
Gőznyomás:	nem került meghatározásra
Gőzsűrűség:	nem került meghatározásra
Relatív sűrűség:	1,015 g/mL
Oldhatóság:	vízben oldható
Eloszlási együttható (n-oktanol-víz):	nem került meghatározásra
Öngyulladás hőmérséklet:	>650 °C
Bomlási hőmérséklet:	nem került meghatározásra
Viszkozitás:	a kinematikai viszkozitás átlagértéke 60 mm ² /s (23 °C)
Robbanóképesség:	nincs
Oxidálóképesség:	nincs
Részecskék jellemzői	nincs adat

9.2 Egyéb információk

Felületi feszültség = 46,4 mN/m
Fajsúly = 1,014 g/cm³

10. szakasz STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1 Reakciókészség

Nem reaktív normál alkalmazási és tárolási körülmények között.

10.2 Kémiai stabilitás

Égés közben és termikus bomlás során mérgező és irritáló gázok képződhetnek.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek veszélyes reakciók, ezen belül nincs veszélyes polimerizáció.

10.4 Kerülendő körülmények

Kerülni kell a kijelölt tartományt meghaladó hőmérsékleteket. Kerülni kell a napfény közvetlen hatását.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Kizárólag a címke – használati utasítás szerint alkalmazandó. Nem megengedett a meghatározottakon kívüli szerekkel való keverése.

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nem kerültek meghatározásra. Hőbomlásának veszélyes termékei az 5. szakaszban kerültek meghatározásra.

11. szakasz TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

A keverékre vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

- szájon át (patkány): LD₅₀ > 2000 mg/kg súly
- bőrön át (patkány): LD₅₀ > 2000 mg/kg súly
- belélegzés: Összetétele alapján az Acute Tox. 4, H332 kategóriába besorolt termék

Irritáló hatás:

- szemre (nyúl): irritálja a szemet (a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint)
- bőrre (nyúl): irritálja a bőrt (a 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint)

Allergizáló hatás:

- dermálisan (tengerimalac): bőr: túlérzékenységet okoz (a Magnusson/Kligman-féle értékelési skála szerint - nem besorolt)

Az összetevőket érintő adatok:

- Akut inhalációs toxicitás (patkány): deltametrin LC₅₀/4 h > 0,6 mg/L

Belélegzés esetén allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat. (Resp. Sems. 1, H334 besorolás)

Maró hatás: a termék maró hatású összetevőt (<1%) tartalmaz.

Szenzibilizáló hatás: a termék azonosítottan túlérzékenységet okozó összetevőket tartalmaz

Karcinogenitás: a termék nem tartalmaz azonosítottan karcinogén összetevőt

Mutagenitás: a termék nem tartalmaz azonosított mutagén összetevőt

Reprodukciós toxicitás: a termék nem tartalmaz olyan azonosított összetevőt, amely károsan hatna a reprodukcióra.

Specifikus célszervi toxicitás (egyszeres kitettség)

Kevésbé valószínű, hogy a termék normál használat és kezelés mellett káros következményeket okoz.

Specifikus célszervi toxicitás (többszörös kitettség)

Kevésbé valószínű, hogy a termék normál használat és kezelés mellett káros következményeket okoz.

Potenciális akut egészségügyi hatások – FIGYELEM! A terméket nem vizsgálták meg átfogóan

Bőrre jutás:	irritációt okozhat (összetétele alapján).
Bőrön át történő felszívódás:	bőrön át történő felszívódás esetén káros hatású lehet.
Szembe jutás:	szemirritációt okozhat (összetétele alapján).
Belélegzés:	irritálhatja a nyálkahártyát és a felső légutakat.
Lenyelés:	lenyelés esetén láros hatású lehet.

12. szakasz ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1 Toxicitás

A keverékre vonatkozó adatok:

- édesvízi halak (<i>Cyprus carpio</i>):	LC ₅₀ /96 h = 1,44 mg/L
- nagy vízibolha (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀ /48 h = 0,52 mg/L
- algák (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	EyC ₅₀ /72h = 85,41 mg/L
	ErC ₅₀ /72h > 100 mg/L

Az összetevőket érintő adatok:

- Orális toxicitásmadarak esetén (japán fűrj)	LD ₅₀ > 2000 mg/kg
---	-------------------------------

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az érték a deltametrin aktív hatóanyagra vonatkozik: DT_{50 field} = 14,7 d.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Az érték a deltametrin aktív hatóanyagra vonatkozik (*Lepomis macrochirus*): biokoncentrációs tényező (BCF) = 1.400.

12.4 A talajban való mobilitás

Az érték a deltametrin aktív hatóanyagra vonatkozik: K_{OC} = 10240000 mg/L.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A keverék egyetlen összetevője sem szerepel az ECHA jelöltilistán PBT vagy vPvB tulajdonság miatt.

12.6 Egyéb káros hatások

Nem ismeretesek a keverék egyéb káros hatására utaló adatok.

13. szakasz ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A szer maradékainak ártalmatlanítása:

Csatornába nem kerülhet! Meg kell akadályozni a felszíni vizekbe (tavakba, vízfolyásokba, meliorációs árkokba) jutását. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

Európai hulladékkódja (European Waste Code): 02 01 08 Veszélyes anyagokat tartalmazó mezőgazdasági vegyi hulladékok, ezen belül I. és II. osztályú (nagyon mérgező és mérgező) növényvédőszer.

A csomagolások ártalmatlanítása:

A kiürült csomagolásokat háromszor egymás után öblítse ki vízzel, az öblítővizet öntse a permetlét tartalmazó tartályba. Tilos a kiürült növényvédőszer-csomagolásokat más célra történő alkalmazása, valamint azok másodlagos nyersanyagként való kezelése. A szer kiürült csomagolásait szolgáltatassa vissza ahhoz az eladóhoz, akitől a szert vásárolta. Veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.

14. szakasz SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Szárazföldi szállítás ADR/RID:

14.1 UN-szám (ENSZ szám): UN 3082

Az ADR 3.3.1. fejezete 375. sz. különleges előírása alapján ez az áru, ha önálló csomagolóeszközben vagy kombinált csomagolásban szállítják, és az önálló csomagolóeszköz, ill. a kombinált csomagolás minden belső csomagolóeszköze legfeljebb 5 liter folyékony anyagot tartalmaz, valamint a csomagolóeszköz megfelel a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdés általános előírásainak, nem tartozik az ADR többi előírásainak hatálya alá.

- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, LIQUID, I.N.O. (5% DELTAMETHRINT TARTALMAZ)
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):** Class 9, Osztályozási kód M6
- 14.4 Csomagolási csoport:** III, veszélyességi bárca 9
- 14.5 Környezeti veszélyek:** Azonosító szám 90
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** nincs, tengeri szennyezőanyag: IGEN
- 14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**
Nem alkalmazható

15. szakasz SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Jogszabályok:

- Az Európai Parlament és a Tanács 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 bizottsági 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 (EU Hivatalos Lap L 396, a későbbi módosításokkal).
- 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 (EU Hivatalos Lap L 353, a későbbi módosításokkal).
- A vegyi anyagokról és keverékekről szóló törvény (Dz. .U. [lengyel törvényközlöny] 2011. évfolyam, 63. szám, 322. tétel a későbbi módosításokkal).
- A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR), a 2007. 01. 01-től érvényes változat.
- A gazdasági, munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2003. 02. 12-i 1. sz. utasítása az ADR-rel kapcsolatban, a gazdasági és munkaügyi miniszter 2004. 07. 21-i 8. sz. utasítása a RID-del kapcsolatban.
- A Munkaügyi és Társadalompolitikai Miniszter 2002. november 29-i rendelete a munkahelyi környezetben az egészségre káros tényezők legmagasabb megengedett koncentrációi és intenzitásai ügyében (Dz. .U. [lengyel törvényközlöny] 2002. évfolyam, 217. szám, 1833. tétel a későbbi módosításokkal).
- A csomagolóanyagokról és a csomagolóanyag-hulladékokról szóló 2001. május 11-i törvény (Dz. .U. [lengyel törvényközlöny] 2001. évfolyam, 63. szám, 638. tétel a későbbi módosításokkal).
- A környezetvédelmi miniszter hulladékkatalógusról szóló 2001. szeptember 27-i rendelete (Dz. .U. [lengyel törvényközlöny] 2001. évfolyam, 112. szám, 1206. tétel a későbbi módosításokkal).
- A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 2003. május 31-i rendelete az egyéni védőeszközökkel szemben támasztott alapvető követelményekről (Dz. .U. [lengyel törvényközlöny] 2003. évfolyam, 80. szám, 725. tétel a későbbi módosításokkal).
- A munkaügyi és szociálpolitikai miniszter 1997. szeptember 26-i rendelete a munkavédelem és a munkahelyi higiénia általános előírásainak tárgyában (Dz. .U. [lengyel törvényközlöny] 1997. évfolyam, 129. szám, 844. tétel a későbbi módosításokkal).
- 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.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem megkövetelt.

16. szakasz EGYÉB INFORMÁCIÓK

Az Adatlap frissítése során átvezetett módosítások:

Az adatlap átsorolása az 1272/2008 (CLP) rendelet értelmében; a növényvédő szer gyártójának megváltozása, aktualizáció.

Az Adatlap kidolgozásához felhasznált adatok forrásai:

Az adatlap a gyártó saját vizsgálatai, a formula összetevőinek gyártóitól származó adatok, valamint a formula összetevőit érintő, európai szinten hozzáférhető adatok alapján került kidolgozásra.

A 3. szakaszban alkalmazott, de a 2. szakaszban meg nem magyarázott H jelzések és mondatok:

- H302 – Lenyelve ártalmas.
- H335 – Légúti irritációt okozhat.
- H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H318 – Súlyos szemkárosodást okoz.
- H226 – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H331 – Belélegezve mérgező.
- H301 – Lenyelve mérgező.
- H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H312 - Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

A használt rövidítések, mozaikszavak és jelzések magyarázata:

Aquatic chronic – a vízi környezetre krónikusan veszélyes.

Acute Tox. – akut toxicitás.

EK – a vegyi anyagnak a Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében (EINECS – ang. E European Inventory of Existing Chemical Substances) vagy a Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances) szereplő száma, vagy a No-longer polymers c. publikációban található vegyi anyag-listán szereplő száma.

CAS – az amerikai Chemical Abstracts Service (CAS) szervezet által adott szám, amely alapján a vegyi anyag azonosítható.

ÁK – átlagos koncentráció; annak a tömegkoncentrációnak az átlagértéke, amely napi 8 órás és A Munka Törvénykönyvében meghatározott heti átlagos idejű munkavégzés mellett a munkavállaló teljes munkaképes élete során nem károsítja a munkavállaló és születendő utódai egészségét.

CK – csúcskoncentráció – a mérgező vegyi anyag meghatározott koncentrációjának átlagértéke, amely nem károsítja a munkavállaló egészségét, ha a munkakörnyezetben 15 percnél nem hosszabb ideig, műszakonként legfeljebb 2 alkalommal, de legalább 1 óras szünettel kerül sor az expozícióra.

MK – maximális koncentráció: a vegyi anyag mérgező töménysége, amely a munkakörnyezetben egyetlen pillanatra sem léphető túl, különben a munkavállaló élete vagy egészsége veszélybe kerülhet.

LC50 – medián halálos adag: kísérleti kutatások alapján statisztikailag kiszámolt vegyi anyag-mennyiség, amely meghatározott körülmények között történő adagolás után a vizsgált szervezetek 50%-ának halálát okozza.

LD50 – (Lethal Dose) az a vegyi anyag-mennyiség, amely a vizsgált populáció 50%-ának halálát okozza; mértékegysége: mg/kg (testtömeg).

PBT – ez a tényező azt mutatja, mennyire perszisztens, bioakkumulatív és mérgező az adott anyag.

vPvB – ez a tényező azt mutatja, hogy az adott anyag nagyon perszisztens és bioakkumulatív-e.

A jelen Biztonsági adatlap adatai a mai tudáson alapulnak, és a termékre abban a formában vonatkoznak, amelyben alkalmazásra kerül. Ezek az adatok kizárólag arra szolgálnak, hogy a biztonságos kezeléshez, szállításhoz, alkalmazáshoz, kiszereleshez, tároláshoz és hulladékkezeléshez segítséget nyújtsanak, nem értelmezhetők jóállásként vagy minőségtanúsítványként. Az adatlap adatainak nem megfelelő felhasználásából, vagy a termék helytelen alkalmazásából eredő felelősség a felhasználót terheli.