

AGRIA S.A.  4009 Plovdiv BULGÁRIA	BIZTONSÁGI ADATLAP az 1907/2006 / EK rendelet II. melléklete és az 1272/2008 / EU rendelet [az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet] alapján AgriDEAL-REMOX 520 WG	Eredeti kiadás ideje: 2010. 07.01. Verziószám: 9 Kiadás ideje: 2023.04.03.
--	--	---

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

1.1. Termékazonosító

Az anyag neve	: Cimoxanil 60 g/kg + 300 g/kg réz (réz-hidroxid formájában) vízben diszpergálható granulátum (WDG)
EK szám	: -
Regisztrációs szám (REACH)	: -
CAS szám	: -
Egyedi összetétel-azonosító (UFI)	: J910-C0MT-Y006-R6ND

1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavalt felhasználása

Azonosított felhasználás	: Gombaölő szer
--------------------------	-----------------

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító	: Agria S.A.
Utca / Postai irányítószám	: Asenovgradsko shoes, 4009 Plovdiv
Telefon	: +359 32 273 500 Ez a telefonszám csak a munkaidő alatt áll rendelkezésre.
Fax	: +359 32 638 377
e-mail	: agria@agria.bg

1.4. Sürgősségi telefonszám

	: Mérgezés vagy annak gyanúja esetén hívja ETTSZ (Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat). Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2, ingyenes nonstop telefonvonal: +36 80 201 199
Rendelkezésre áll	: 24/7
Telefonkezelő nyelve	: magyar

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 / EU rendelet [az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet] szerint	: Akut toxicitás. 4; H302 Bőrszenzibilitás 1; H317 Szemirritáció 2; H319 Repr. 2; H361fd, Toxicitás a vízi élővilágra, akut 1; H400 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz 1; H410
---	--

2.2. Címkézési elemek

Jelölés az 1272/2008 / EU rendelet [az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet] szerint
Veszélyt jelentő piktogramok

:



Jelzés szava

:

VESZÉLY

Veszélyes összetevők, amelyeket fel kell tüntetni a címkén

:

Réz-hidroxid
Cimoxanil

Veszélyre figyelmeztető mondatok

:

H302 – Lenyelve ártalmas
H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki
H319 – Súlyos szemirritációt okoz
H361fd – Feltehetően károsítja a termékenységet.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

:

Megelőzés

P261 – Kerülje a por/aeroszolok belégzését
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező

Reakciók

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.
P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333 + P313 – Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni
P391 – A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni

Ártalmatlanítás

P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a országos előírásoknak megfelelően

További óvintézkedésre vonatkozó mondatok

:

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

Különleges óvintézkedésre vonatkozó mondatok a 547/2011 / EU rendelet 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.
- SPe 1** - A talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja hosszabb ideig/többször (maximum 4,0 kg fém/ha/év)
- SPe 2** - A talajvíz/a vízi szervezetek védelme érdekében lecsapolt talajokon, homoktalajokon és a talajvíz minőségére fokozottan érzékeny területeken ne használja.
- Spe 3** – A vízi szervezetek védelme érdekében 50 m távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet, és a felszíni vizektől és egy 20 m-es vegetációs szűrőövezetet.
- SPe 8** – Méhekre veszélyes. A méhek és egyéb beporzást végző rovarok védelme érdekében virágzási időszakban nem alkalmazható. Virágzó gyomnövények jelenléte esetén nem alkalmazható.
- Spo 2** – Használat után minden védőruházatot ki kell mosni.

2.3. Egyéb veszélyek:

Nem ismert

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

3.1. Anyagok

: Keveréket jelöl

3.2. Keverékek

A keverék leírása

Megnevezés	CAS - szám	EC - szám	Indexs szám	REACH – reg. szám	Koncentráció (tömeg %/térfogat)	Osztályozás az 1272/2008 / EK rendelet szerint (Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet)	SCL, Szorzótényező, ATE
A réz, mint réz-hidroxid	20427-59-2	243-815-9	029-021-00-3	01-211996 9283-29-xxxx	30 ±1,5 (46,1± 2,3 mint réz-hidroxid)	Akut. tox. 4; H302 Akut. tox. 2; H330 Szemkárosodás 1; H318 Toxicitás a vízi élővilágra, akut 1; H400 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz 1; H410	M=10 M(hosszantartó)=10 belégzésnél: ATE = 0,47 mg/l (por/aeroszok) szájón át: ATE = 500 mg/kg testtömeg. (-)
Cimoxanil (ISO), 2-ciano-N-[(etil-amino)-karbonil]-2-(metoxi-imino)-acetamid	57966-95-7	261-043-0	616-035-00-5	-	6,0 ±0,6	Akut. tox. 4; H302 Bőrszenzibilizáció 1; H317 Repr. 2; H361fd Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció (STOT SE) 2, H373 Toxicitás a vízi élővilágra,	M=1 M(hosszantartó)=1

						akut 1; H400 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz 1; H410	
Tersperse 2020; Maradékok (ásványolaj), katalitikus reformáló frakcionáló, szulfonált, formaldehidet tartalmazó polimerek, nátriumsók	68425 -94-5	-	-	-	5	Bőrirritálás 2; H315 Bőrirritálás 2; H319	-

A H-mondatok és a veszélyességi mondatok teljes szövegét lásd a 16. SZAKASZ v) pontjában.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belégzés esetén:

Az érintett személyt az expozíció helyéről friss levegőre kell vinni. Ha a légzés leállt, mesterséges lélegeztetést kell adni. Azonnal forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Távolítsa el a szennyezett ruházatot és lábbelít. Mossa le az érintett területet szappannal és bő vízzel. Szükség esetén forduljon orvoshoz. Az újra-felhasználás előtt mossa ki a szennyezett ruházatot.

Szemmel való érintkezés esetén:

Azonnal, legalább 15 percig, öblítse ki bő ivóvízzel, miközben tartsa nyitva a szemét.

Vegye ki a kontaktlencsét, ha viseli, és öblítse bő ivóvízzel 5 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, és folytassa az öblítést további 15 percig. Azonnal forduljon szakorvoshoz.

Lenyelés esetén

: Eszméletlen személy szájába soha ne adjon semmit! Azonnal forduljon orvoshoz. Ne hánytasson. Ha a beteg eszméleténél van, alaposan öblítse ki a száját, és itasson vele egy pohár vizet.

Az elsősegélynyújtók védelme

: Nem áll rendelkezésre semmilyen információ

4.2. Legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

: **Az allergiás tünetek, például csalánkiütés, ödéma lehetséges megnyilvánulásai. Lehetséges változások a szem és a felső légutak hurutos nyálkahártyájában.**

4.3. A szükséges azonnali ellátás és különleges ellátás jelzése

: Specifikus ellenszer nem áll rendelkezésre. Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI

INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag

: Tűzoltó készülékek száraz, por, szén-dioxiddal. Nagyobb tüzek esetén használjon vízködőt, habbal oltó készüléket.

Alkalmatlan oltóanyag

: Vízszugár

5.2. Az anyagokhoz vagy keverékekhez társuló különleges veszélyek

Égéstermékek veszélye

: Tűz esetén az egyéb égéstermékek mellett a füstben lévő mérgező gázok is keletkeznek - kén-dioxid, nitrogén-oxidok, szén-monoxid és hidrogén-szulfid.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

: Teljesen át nem eresztő védőruha. Zárt rendszerű légzőkészülék.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK

VÉLETLENSZERŰ

KÖRNYEZETBEJUTÁS ESETÉN

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Olyan személyek számára, akik nem vesznek részt a mentési munkákban

A mentési munkákért felelős személyek számára

: Kísérje ki a helyszínről azokat a személyeket, akik nem vesznek részt a mentési munkákban.

: Távolítsa el minden gyújtóforrást (lángot vagy szikrát). Biztosítson helyi és általános elszívásos szellőztetést. Viseljen védőruházatot és kesztyűt, légzőmaszkot hatékony részecskeszűrővel, védőszemüveget a szem vegyszerektől való védelme érdekében.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

: Véletlen szivárgás esetén tegyen intézkedéseket a felszíni és talajvíz, a talaj és a csatornák szennyeződésektől való védelme érdekében. Távolítsa el a hőforrásokat és a nyílt láng forrásokat.

Csatornába, felszíni vizekbe, talajvízbe vagy talajba történő szivárgás esetén haladéktalanul értesíteni kell az illetékes államigazgatási hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A szivárgás és a tisztítás csökkentése érdekében

: Inert anyag segítségével kell felszívni - homokkal, zeolittal. Használjon szívótisztítást. A terméket vagy a szennyezett anyagot ne ártalmatlanítsa csatornába, víztározóba vagy vízfolyásba öntéssel. Gyűjtse össze megfelelő, jelölt és hermetikusan lezárt hulladéktartályba. Tárolja a tartályt megfelelő helyen a további feldolgozáshoz vagy ártalmatlanításhoz, a nemzeti előírásoknak megfelelően.

Egyéb információk

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

: Nem áll rendelkezésre egyéb információ.

: Az összegyűjtött terméket vagy a szennyezett anyagot hulladékként kell kezelni a 13. szakasz szerint.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Megelőző intézkedések

: Technológiai elzárások, helyi elszívás és egyéb megfelelő műszaki eszközök alkalmazása a levegőben lévő termék koncentrációjának az ajánlott expozíciós határértékek alá csökkentése érdekében.

Tűz megelőzési intézkedések

: Ha a felhasználói feldolgozás során por, füst vagy köd keletkezik, használjon szellőztetést, hogy a levegőben lebegő szennyeződéseket az ajánlott expozíciós határértékek alá csökkentse. (Lásd a 8. szakaszt).

Intézkedések az aeroszokok és a por képződésének megakadályozására

Környezetvédelmi intézkedések
Általános higiéniai utasítások

7.2. Az anyagok és keverékek biztonságos tárolási feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek

Csomagolóanyagok

Tároló helyiségekre és tárolóedényekre vonatkozó követelmények
Tárolási osztály

Tárolási feltételekre vonatkozó egyéb információk

- : Rendszeresen tisztítsa meg a helyiségeket és berendezéseket tűzvédelmi egyéni védőfelszerelések és professzionális tisztítószerrel használatával. Csak annyi mennyiséget tartson a munkahelyen, amennyi a normál munkafolyamathoz szükséges. A tartályokat/csomagolást nem szabad nyitva hagyni. A por a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhet. Minden olyan területet, ahol a por veszélyesen magas koncentrációban halmozódhat fel, meg kell jelölni, és tűzoltó készülékkel/oltóanyaggal kell felszerelni. Gyújtóforrástól (nyílt láng, szikra) távol tartandó.
- : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ.
- : A termék kezelése közben enni, inni vagy dohányozni tilos. Távolítsa el a foltos munkaruhát. Kerülje a belélegzést, lenyelést és a szembe és bőrrel való érintkezést. Ne kezelje ezt a terméket az ajánlott védőruházat és védőfelszerelés nélkül.

- : Bontatlan eredeti kiszerelésben tárolandó. Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen, távol gyújtóforrásoktól. Akadályozza meg az elektrosztatikus töltés kialakulását. Kerülje el a por megnövekedett koncentrációjú felhalmozódását. Tartsa távol gyermekektől.
- : Nem állnak rendelkezésre adatok

- : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ.

- : Nem állnak rendelkezésre adatok.

- : Tartsa távol a következőktől:
 - gyógyszerek, élelmiszerek, takarmányok, műtrágyák és vetőmagok
 - veszélyes fertőző anyagok, radioaktív anyagok, robbanásveszélyes anyagok
 - erősen reaktív oxidáló anyagok.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Ajánlás

- : A termék megfelelő felhasználásával kapcsolatos információkat lásd a 7.1, 7.2 szakaszokban, valamint a címkén/csomagolási tájékoztatóban.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDŐESZKÖZÖK

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek a levegőben a nemzeti (bolgár) jogszabályok szerint

Megnevezés	CAS szám / EK szám	Vegyi anyagok munkahelyi expozíciós határértékei a levegőben	Jogalap
Cimoxanil (ISO), 2-ciano-N-[(etil-amino)-karbonil]-2-(metoxi-imino)-acetamid	57966-95-7/261-043-0	8 h -2,0 mg/m ³	13. számú rendelet a munkavállalók munkahelyi vegyi anyagoknak való kitettségével járó kockázatokkal szembeni védelméről (Kormányzati Közlöny, 8/2004. sz., 47/2021. sz. módosítással)
Réz-hidroxid	20427-59-2/243-815-9	8 h – 1,0 mg/m ³	

Foglalkozási expozíciók határértékei a levegőben az EU jogszabályai szerint			
Nem került meghatározásra			

Ismerje meg a vonatkozó nemzeti határértékeket, amelyek jelenleg érvényben vannak egy olyan EU-tagállamban/EU-n kívüli országban, ahol ez a biztonsági adatlap található

8.2. Az expozíció elleni védekezés

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzések

Építési, szervezési és műszaki intézkedések

: Biztosítson megfelelő helyi és általános szellőzést a munkahelyen.

8.2.2. Egyéni védőeszközök

Légutak védelme



: Használjon FFP2 részecskeszűrővel ellátott félálarcot a szilárd részecskék és folyékony aeroszolok elleni védelem érdekében.

Bőrvédelem



: **Hosszú távú és ismételt expozíció esetén**
Viseljen az egész testet fedő védőruházatot, amelyet úgy terveztek, hogy megvédje a vegyi anyagok hatásaitól.

Szemvédelem



: Viseljen oldalellenzős védőszemüveget (az EN 166 követelményeinek megfelelően).

Kézvédelem



: **Rövid idejű expozíció esetén:**
Eldobható vinil kesztyű.
Hosszan tartó vagy gyakori ismételt expozíció esetén:
Használjon újra-felhasználható kaucsuk-nitril gumikesztyűt az EN 374 követelményeinek megfelelően. Vastagság > 0,4 mm. Elhasználódás után cserélje ki a kesztyűt.
: Nem áll rendelkezésre semmilyen információ
: A szellőzőrendszerből és a munkakörnyezetből származó kibocsátásokat ellenőrizni kell, hogy megfelelnek-e a környezetvédelmi jogszabályok követelményeinek.

Hővesztés

8.2.3. Környezeti expozíció elleni védekezés

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

(a) Halmazállapot

: Szilárd anyag

Módszer: A szín, a szemcsék/granulátumok ép állapotának, halmazállapot, szag megfigyelésével

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Halmazállapot, külső megjelenés és szín.”

(b) Szín : Sötétzöld granulátum

Módszer: A szín, a szemcsék ép állapotának, halmazállapot, szag megfigyelésével

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Halmazállapot, külső megjelenés és szín.”

(c) Szag : Édeskés szag

Módszer: A szín, a szemcsék ép állapotának, halmazállapot, szag megfigyelésével

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Halmazállapot, külső megjelenés és szín.”

(d) Olvadáspont / fagyáspont : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ.

(e) Kezdeti forráspont és : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ.

forrásponttartomány

(f) Gyúlékonyság : Acetilén fáklyával meggyújtva a minta feketévé vált és narancssárga lánggal égett. Az anyag nem volt lánghordozó, ezért a láng nem terjedt tovább a minta mentén; nem tekinthető erősen gyúlékonynak.

Módszer: EEC A10

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Gyúlékonyság”

(g) Alsó és felső robbanási határok : Nem vonatkozik

(h) Lobbanáspont : Nem vonatkozik

(i) Öngyulladás hőmérséklet : Az anyag relatív öngyulladás hőmérséklete közepes, 178,1 °C.

Módszer: EEC A16

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Öngyulladás hőmérséklet.”

(j) Bomlási hőmérséklet : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ

(k) pH (1% oldat) : 5,0 ÷ 8,0

Módszer: CIPAC MT 75,3

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „A pH-érték meghatározása.”

(l) Kinematikai viszkozitás : Nem vonatkozik

(m) Oldhatóság : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ

(n) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ

(o) Gőznyomás : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ

(p) Sűrűség, ill. relatív sűrűség : (öntés közben) 0,684 g/ml
(ömlesztéskor) 0,734 g/ml

Módszer: CIPAC MT 169

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Ömlesztett sűrűség”

(q) Relatív gőzsűrűség : Nem vonatkozik

(r) A részecskék jellemzői : A részecskeméret-eloszlás átlagos értéke: a részecskék 90%-a kisebb volt 8,944 µm-nél.
A részecskék 50%-a kisebb volt 3,3505 µm-nél, a részecskék 10%-a kisebb volt 1,287 µm-nél.

Módszer: CIPAC MT 187

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Részecskeméret-eloszlása”

9.2. Egyéb információk

Maró hatás : Nem áll rendelkezésre semmilyen információ

Robbanásveszélyes tulajdonságok : A vegyület normál körülmények között nem jelent robbanásveszélyt.

Módszer: DSC plusz indokolt eset EEC A14

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Robbanásveszélyes

tulajdonságok“

Oxidációs tulajdonságok

: Az anyag megfeketedett, de nem gyulladt meg, és nem ment végbe erős oxidációs reakció. Nem tekinthető erősen oxidáló hatásúnak.

Módszer: EEC A17

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya – „Oxidációs tulajdonságok“

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS

REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség

: Az utasításoknak megfelelő tárolás és kezelés során nincs veszélyes reakció.

10.2. Vegyi stabilitás

: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

: Egyik sem ismert.

10.4. Kerülendő körülmények

: Kerülje a 35 °C feletti, zárt térben történő tárolást. Lassú bomlás hő vagy nedvesség jelenlétében. Kerülje az anyag melegítését a hőbomlás elkerülése érdekében.

10.5. Nem összeférhető anyagok

: Kerülje az érintkezést erős oxidálószerrel, erős savakkal és lúgokkal. Lúgos és savas körülmények között bomlik.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

: Lásd az 5. szakaszt.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI

INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információk az 1272/2008/EK rendeletben meghatározottak szerint

A termékvegyületre vonatkozó adatok

Az akut toxicitás hatásai saját vizsgálatok szerint:

Akut orális toxicitás patkányoknál:

LD₅₀ > 2000 mg/kg testtömeg (Rattus norvegicus)

Módszer: OECD 423

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut orális toxicitás“

Akut dermális toxicitás patkányoknál:

LD₅₀ > 2000 mg/kg testtömeg (Rattus norvegicus)

Módszer: OECD 402

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut dermális toxicitás“

Belégzési toxicitás patkányoknál:

LC₅₀ > 2,328 mg/l levegő (Rattus norvegicus) => nem minősített

Módszer: OECD 403

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut belégzési toxicitás“

Bőrmarás/bőrirritáció: Erythema (0,00 ÷ 0,33) és ödéma (0,00); nem minősül bőrirritálónak (nyúl)

Módszer: OECD 404

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut bőrmarás/bőrirritáció“

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Mérsékelten irritálja a szemet (2B kategória) (nyúl)

Módszer: OECD 405

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut szemkárosodás/szemirritáció”

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Enyhén szenzibilizáló anyag (egerek)

Módszer: OECD 429

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Bőrszenzibilizáció”

Csírasejt mutagenitás	: Nincs mutagén aktivitás
Karcinogenitás/rákkeltő hatás	: Nincs besorolva rákkeltő anyagként
Reprodukciós toxicitás	: Reprodukciót károsítóként besorolva, 2. veszélyességi kategória
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció	: Nem áll rendelkezésre semmilyen információ
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció	: Nem áll rendelkezésre semmilyen információ
Aspirációs veszély	: Nem áll rendelkezésre semmilyen információ

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

- | | | |
|---|---|--|
| 11.2.1. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok | : | Ez a termék nem tartalmaz ismert vagy feltételezett endokrin rendszert károsító anyagokat. |
| 11.2.2. Egyéb információk | : | Nem állnak rendelkezésre adatok |

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI

INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A termék összetételére vonatkozó adatok

Vízibolhák (*Daphnia magna*): NOEC = 0,03 mg/l
 LOEC = 0,08 mg/l
 24h EC₅₀ = 0,29 mg/l
 48h EC₅₀ = 0,17 mg/l

Módszer: OECD 202

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut immobilizációs vizsgálat a *Daphnia magna* esetében”

Algák (*Pseudokirchneriella subcapitata*): NOEC = 1,88 mg/l
 LOEC = 3,75 mg/l
 72h EC₅₀ = 9,08 mg/l

Módszer: OECD 201

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Alganövekedés gátlási teszt”

Madarak: LD₅₀ = 1015,392 mg/kg testtömeg (*japán fűrj*)

Módszer: OECD 223

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut orális toxicitási vizsgálat japán fűrjön”

Halak (szivárványos pisztráng): A Nem megfigyelhető hatású koncentrációértékek (NOEC) és a Megfigyelhető hatású legalacsonyabb koncentráció (LOEC) értéke 96 órás expozíciós időszak alatt a Cymoxanil 60 g/kg + 300 g/kg réz (réz-hidroxid formájában), vízben diszpergálható granulátum (WDG) esetében, a feltüntetett sorrendben, 1,4 és 2,8 mg/l volt. A 48, 72 és 96 órára számított LC₅₀ érték 6,38; 5,17 ill. 5,17 mg/l volt.

Módszer: OECD 203

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut orális toxicitási vizsgálat szivárványos pisztrágon”

Mézelő méh, orálisan: 24h LD₅₀ = 10,12 µg/kg méh

Módszer: OECD 213

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut toxicitási vizsgálat mézelő méheken”

Mézelő méh, érintkezve: 24h LD₅₀ = 189,2 µg/kg méh

Módszer: OECD 214

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut toxicitási vizsgálat mézelő méheken”

Giliszták (*Eisenia foetida*): NOEC = 343,8 mg/kg mesterséges talaj;
 LOEC = 687,5 mg/kg mesterséges talaj;
 14dennél LC₅₀ > 845,71 mg/kg mesterséges talaj.

Módszer: OECD 207

Felhasznált irodalom: A helyes laboratóriumi gyakorlat saját tanulmánya „Akut toxicitási vizsgálat földigilisztákon”

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

:

12.3. Bioakkumulációs képesség

:

12.4. A talajban való mobilitás

:

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

:

12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok

:

12.7. Egyéb káros hatások

:

12.8. Kiegészítő információk

:

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI

SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Tisztítószer

Hulladékkód

Hulladékkód, csomagolóanyagok

: **Az ártalmatlanítást** a nemzeti jogszabályok előírásainak megfelelően, környezetbarát **módon kell végrehajtani.**

Javasolt kezelés: elégetés megfelelő engedéllyel rendelkező elégetőművekben.

Kis mennyiségű termék összegyűjtése:

Tárolja szilárd hulladékok tárolására szolgáló tartályokban/edényekben.

A tartályt/edényt egyértelműen meg kell jelölni, a leírásnak tartalmaznia kell a tartalom leírását, a veszélyszimbólumok címkézését, szabványos figyelmeztető mondatokat és szabványosított utasításokat a biztonságos kezeléshez. Jól szellőző helyen tárolja, amíg az engedéllyel rendelkező hulladékkezelő cég meg nem semmisíti. A szennyezett felületek mosására használt vizet össze kell gyűjteni.

Az üres tartályt/edényt ne használja más célra.

: Ne engedje ki a környezetbe. Ne szennyezze a természetes vízforrásokat. Távolítsa el az öblítővizet zuhanyozással.

: 07 04 13* veszélyes anyagokat tartalmazó szilárd hulladék
07 04 01* vizes mosófolyadékok és törzsolatok

: 15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA

VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

UN-szám vagy azonosító szám

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szállítási veszélyességi osztály (ok)

Csomagolási csoport

Környezeti veszélyek

: 3077

: Környezetre veszélyes anyag, szilárd, nincs kifejezetten megemlítve (réz-hidroxid, cimoxanil)

: 9

: III

: **A környezetre veszélyes anyagok címkézése**

Kód ADR/RID/IMDG/ICAO-TI/IATA-DGR: ☒ igen / ☐ nem

Tengert szennyező anyag: ☒ igen / ☐ nem

Biztonsági jelölések



A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

: Lásd 6–8 szakaszokat

Az IMO-szabályok szerinti ömlesztett tengeri szállítás

: Nem vonatkozik

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL

KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Európai közösségi jogszabályok:

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 irányelv hatályon kívül helyezéséről
Érvényes

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, valamint a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint a rendelet módosításáról 1907/2006/EK.
Érvényes

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

Korlátozás nélkül

A BIZOTTSÁG 547/2011/EU RENDELETE (2011. június 8.) az 1107/2009 / EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerekre vonatkozó címkézési követelmények tekintetében történő végrehajtásáról
Érvényes

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2012/18/EU IRÁNYELVE (2012. július 4.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről

Ez a termék a Seveso III irányelv szerint van besorolva

Seveso III irányelv
E1: A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

E1: A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában

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

Nemzeti jogszabályok:

Rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek megelőzéséről és következményeik korlátozásáról.
Érvényes

Rendelet a növényvédő szerek engedélyezéséről.
Érvényes

Rendelet a növényvédő szerek címkézési eljárásáról.
Érvényes

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

: Ennek a keveréknek a kémiai biztonsági értékelését elvégezték.

16. SZAKASZ: EGYÉB

INFORMÁCIÓK

- (i) **Változások jegyzéke**
A biztonsági adatlapon szereplő információk a következő szakaszokban módosultak:
3.2. Keverékek
9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk
9.2. Egyéb információk
11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk
12.6. Endokrin rendszert károsító tulajdonságok
15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
- (ii) **Rövidítések és betűszavak**
SCL – Specifikus koncentrációs határérték
M – tényező – Szorzótényező
ATE – Akut toxicitási becslés
- (iii) **Fontos hivatkozások irodalomra és adatforrásokra**
Az ECHA útmutatója a biztonsági adatlapok elkészítéséhez (4.0. verzió, 2020 december)
- (iv) **A keverékek osztályozásának levezetéséhez használt osztályozás és eljárás az 1272/2008/EK rendelettel [Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló rendelet] összhangban**

Osztályozás az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően	Osztályozási eljárás
Akut. tox. 4; H302	Számítási módszer szerint
Bőr szenzibilitás 1; H317	Vizsgálati adatok szerint
Szemirritáció 2; H319	Vizsgálati adatok szerint
Repr. 2; H361fd	Számítási módszer szerint
Vízi toxicitás, akut 1; H400	Vizsgálati adatok szerint
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz 1; H410	Vizsgálati adatok szerint

- (v) **Vonatkozó figyelmeztető mondatok (szám és teljes szöveg a 3. SZAKASZ szerint)**

Az 1272/2008 / EK rendeletnek megfelelően

Akut. tox. 4 – Akut toxicitás, veszélyességi kategória 4; **H302** Lenyelve ártalmas
Akut. tox. 2 – Akut toxicitás, veszélyességi kategória 2; **H330** Belélegezve halálos
Bőr irritáció 2 – Bőr irritáció, veszélyességi kategória 2; **H315** – Bőrirritáló hatású
Bőr szenzibilitás 1 – Bőr szenzibilitás, veszélyességi kategória 1; **H317** Allergiás bőrreakciót válthat ki
Szemkárosodás 1 – Szemkárosodás, veszélyességi kategória 1; **H318** Súlyos szemkárosodást okoz.
Szemirritáció 2 – Szemkárosodás, veszélyességi kategória 2; **H319** Súlyos szemirritációt okoz.
Repr. 2 – Reprodukciót mérgező, veszélyességi kategória 2; **H361fd** Feltehetően károsítja a termékenységet.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
STOT RE 2 – Cél szervei toxicitás – ismétlődő expozíció, veszélyességi kategória 2; **H373** Ismétlődő vagy

hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (vér, csecsemőmirigy)

Vízi toxicitás, akut 1 – Nagyon mérgező a vízi környezetre - hosszan tartó hatásokkal veszélyességi kategória 1;

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra

Vízi toxicitás, hosszan tartó hatásokkal 1 – Nagyon mérgező a vízi környezetre - hosszan tartó hatásokkal, veszélyességi kategória 1; **H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

(vi) Képzési utasítások

A képzést az általános higiéniai utasításokkal együtt javasoljuk.

(vii) Egyéb információk

AZ EBBEN A BIZTONSÁGI ADATLAPBAN FELTÜNTETETT INFORMÁCIÓK A BIZTONSÁGI ADATLAP KIBOCSÁTÁSÁNAK IDŐPONTJÁHOZ VISZONYÍTOTT, TERMÉKRE VONATKOZÓ TUDÁSUNKBÓL KÖVETKEZNEK, ÉS CSAK ÁLTALÁNOS, AZ EGÉSZSÉGET ÉS A BIZTONSÁGOT ÉRINTŐ MÓDSZERTANI ÚTMUTATÓKÉNT SZOLGÁLNAK.

EZ A BIZTONSÁGI ADATLAP A MŰSZAKI ADATOKAT/CÍMKESZÖVEGET/CSOMAGOLÁSI TÁJÉKOZTATÓT EGÉSZÍTI KI, DE NEM HELYETTESÍTI AZOKAT.

E TERMÉK FELHASZNÁLÓINAK HASZNÁLATA ELŐTT SAJÁT ÉRTÉKELEST KELL ELVÉGEZNIÜK A TERVEZETT CÉL MEGFELELŐSÉGÉNEK ÉRDEKÉBEN.

A GYÁRTÓ NEM VÁLLAL SEMMILYEN FELELŐSSÉGET SEMMILYEN EGÉSZSÉGHÁROSODÁSÉRT KÁRÉRT VAGY VESZTESÉGÉRT, AMELYEK EZEN BIZTONSÁGI ADATLAPBAN VAGY EGYÉB HOZZÁFÉRHETŐ, A MŰSZAKI FELHASZNÁLÁSÁRÓL SZÓLÓ ELÉRHETŐ INFORMÁCIÓK ÉS TANÁCSOK MEGTAGADÁSÁBÓL KÖVETKEZNEK.