

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

ASTRA Rézoxiklorid

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Gombaölő permetezőszer foglalkozásszerű felhasználásra. WP – nedvesíthető por.
Ellenjavallt felhasználás: Tilos a terméket a leírtaktól eltérő célra használni.
Forgalmazási kategória: III.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Engedélyokirat tulajdonos hazai képviselője:

Sumi Agro Hungary Kft.

1016 Budapest, Zsolt u. 4.

Tel.: +36 1 214 6441

Fax: +36 1 202 1649

Az engedélyokirat tulajdonosa:

Industrias Químicas del Vallés S.A.

Av. Rafael Casanova, 81. 08100 Mollet del Vallés,
Barcelona, Spanyolország

A gyártó adatai:

INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLÉS, S.A.

Av. Rafael Casanova, 81

08100 – Mollet del Vallés (Barcelona) - Spain

Tel: (34) 935.796.677

Fax: (34) 935.791.722

E-mail: fsegur@iqvagro.com

1.3.1. Felelős személy neve: Dobos Judit
E-mail: judit.dobos@sumiagro.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmatlan.

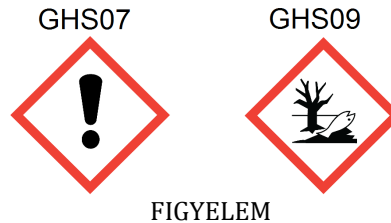
H332 – Belélegezve ártalmatlan.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Rézoxiklorid
Hatóanyag tartalom: 840 g/kg rézoxiklorid (500 g/kg fémréz)



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H302 – Lenyelve ártalmas.

H332 – Belélegezve ártalmas.

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

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P102 – Gyermkektől elzárva tartandó.

P261 – Kerülje a por/permet belélegzését.

P264 – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P312 – Rosszullét esetén forduljon orvoshoz.

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.

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 vízelvezetőkön keresztül való szennyeződést!)

SPe1 – A talajvíz és a talaj élő szervezeteinek védelme érdekében ezt, vagy rezet tartalmazó bármilyen más készítményt ne használja ugyanazon a területen az előírtnál nagyobb mennyiségben, illetve többször (Maximum 6 kg réz/ha év).

SPe3 – A vízi szervezetek védelme érdekében a felszíni vizektől **50 m** távolságban tartson meg egy nem permetezett biztonsági övezetet!

Megjegyzés: Növényvédő szer, csomagolásakor/feliratozásakor a 89/2004. (V. 15.) FVM rendelet, illetve az 547/2011/EU rendelet (2011. június 8.) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A termék nem tartalmaz PBT vagy a vPvB értékelés kritériumainak megfelelő anyagot.

3. **SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Rézoxiklorid, technikai / Diréz-klorid-trihidroxid Indexszám: 029-017-00-1	1332-40-7 / 1332-65-6	215-572-9	-	80 – 90	GHS06 GHS09 Veszély	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M- tényező=10	H301 H332 H400 H410

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Mérgezéskor, allergiás megbetegedés esetén, vagy annak gyanújakor a munkát azonnal félbe kell szakítani, majd helyszíni elsősegély-nyújtás után (lásd: réz mérgezés) orvosi, intézeti ellátást kell biztosítani.

Általános: A tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

Elsősegély-nyújtóknak szóló javaslat: viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

LENYELÉS:

Teendők:

- Ha a sérült tudatánál van, a száját vízzel ki kell öblíteni, egy-két pohár vízzel itatni.
- A sérülthöz azonnal hívunk orvost, és mutassuk meg a címkét vagy a biztonsági adatlapot!
- Ellenőrizzük a sérült légzését és szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Helyezzük a sérültet kényelmes testhelyzetbe!
- Tartsuk fenn a sérült testhőmérsékletét!
- Eszméletlen sérültnek soha ne adjunk semmit szájon át!
- Ne hánytassuk a sérültet!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!
- Szükség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést – de lehetőleg ne szájból-szájba történő lélegeztetéssel!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit!
- Panasz esetén forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet folyó víz alatt a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak!
- Irritáció esetén forduljunk orvoshoz!

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

Albuminuria, hemoglobinémia. Egyes esetekben veseelégtelenség.

Égő fájdalom a szájban és a garatban, hányinger, vizes és véres széklet, hasmenés, vérnyomáscsökkenés.

Fennáll a vese- és májváltozások kialakulásának valószínűsége.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Lenyelés esetén: Ellenszer: EDTA, BAL vagy penicillamin.

Terápia: Tüneti megfigyelő kezelés.

Metahemoglobinémia jelentkezése esetén adjunk lassan 1% metilénkék-t 1 mg/kg/iv.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Vízköd, oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Tűz esetén füst, kén-oxidok (SO_x), szén-oxidok (CO_x), nitrogén-oxidok (NO_x) és egyéb égéstermékek keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A rézoxiklorid 200 °C feletti hőmérsékleten bomlik, sósavat képezve.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

A szennyezett oltóvíz elkülönítve gyűjtendő, ne engedjük csatornarendszerbe.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Ne lélegezzük be a port.

Kerüljük a szájjal, a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.

Tartsuk távol az illetéktelen személyeket és az állatokat a kiömlés területétől.

Az expozíció elkerülése érdekében viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést.

- 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.
- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (pl. fűrészporral, homokkal, száraz földdel) kell lefedni, felsöpörni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, száraz és zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.
Ne tisztítsuk a szennyezett területet vízzel.
Ne használjunk kefét vagy sűrített levegőt a felületek vagy a ruházat tisztítására.
- 6.4. Hivatkozás más szakaszokra:
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
A munkát és a módszert meg kell szervezni oly módon, hogy a termékkel való közvetlen érintkezést minimalizáljuk vagy megelőzzük.
A termék kezelése elővigyázatosságot igényel.
Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap
Élelmezés-egészségügyi várakozási idő:
- | | |
|---|----------------|
| Kultúra | várakozási idő |
| csonthéjasok (szilva, meggy, cseresznye, kajszi, őszibarack), mandula, bogyós gyümölcsűek (ribizske, köszméte, szamóca, szeder, fekete bodza), dió, szőlő, hagyma, cukorrépa | 21 nap |
| almatermésűek (alma, körte, birs, naspolya) | 10 nap |
| paprika, paradicsom, burgonya | 7 nap |
| málna, uborka, cukkini, bab, borsó | 5 nap |
| uborka (konzerv) | 3 nap |
- Műszaki intézkedések:
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről!
A munkavégzés helyének közelében biztosítsunk vészzuhanyt.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Nincs különleges utasítás.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:
A biztonságos tárolás feltételei:
A termék kizárólag az eredeti, zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben/csomagolásban tárolandó.
Hűvös, száraz és jól szellőztethető helyen tárolandó.
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól távol tartandó.
Gyermekektől, állatoktól és jogosulatlan személyektől távol tartandó.
Használton kívül a tárolóedényt tartsuk szorosan lezárva!
Kerüljük a magas hőmérsékletet és a fagyást!
Fizikai-kémiai tulajdonságait szokásos tárolási feltételek mellett legalább 2 évig megőrzi.
Tájékoztató adat: A gyártó által vállalt eltarthatósági idő 3 év.
Nem összeférhető anyagok: Savak és alumínium-sók részben oldják a terméket.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: alumínium kasírozott nyomott fólia tasak; alufólia papírdoboz; 2 rétegű PP és PE papírdoboz; többrétegű papírzsák a mennyiségtől függően.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Növényvédő szer.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
RÉZ és vegyületei (Cu-re számítva) (CAS-szám: 7440-50-8): ÁK-érték: 1 mg/m³; CK-érték: 4 mg/m³

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körütekintés szükséges a keverék kiszóródásának, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

A munkát a hatályos ipari biztonsági és higiéniai szabályok alapján végezzük.

Egyéni védőfelszerelés

Előkészítőknak: védőruha, védőkesztyű, növényvédelmi védőszemüveg, FFP2 szűrőosztályú félárlarc, védőkalap.

Kijuttatóknak: védőruha, védőkesztyű, védőkalap, permetező védőszemüveg.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: Az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166). Kerüljük a szemmel történő érintkezést.

2. Bőrvédelem:

a. Kézvédelem: Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). A használatot követően mosakodjunk meg szappanos vízzel.

b. Egyéb: Az előírásoknak megfelelő védőruházat és csizma használandó a keverék veszélyeitől és az érintkezés lehetőségétől függően, az ismételt vagy késleltetett bőrrel való érintkezés elkerülése érdekében. Alaposan mossuk ki a munkaruházatot minden nap. A használatot követően mosakodjunk meg szappanos vízzel.

3. Légutak védelme: Elégtelen szellőzés esetén a termék kezelése során az előírásoknak megfelelő légzőkészülék használandó. Ne lélegezzük be a port. Teljes árlarc. (EN 149:2001 szerint).

4. Hővesztés: Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Nincs különleges utasítás.

A 8. szakasz alatti 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.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	kék por		
2. Szag:	szagtalan		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat*		
4. pH-érték:	6-9,5	20 °C, 1 %	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat*		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat*		
7. Lobbanáspont:	> 61°C		
8. Párolgási sebesség:	nincs adat*		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem tűzveszélyes		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat*		
11. Gőznyomás:	nincs adat*		
12. Gőzsűrűség:	0,80 – 0,85 g/ml	20 °C	
13. Relatív sűrűség:	vízben és az átlagos zsírokban oldhatatlan	25 °C	
14. Oldékonyság(ok):	nincs adat*		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	> 600 °C		

16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat*
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat*
18. Viskozitás:	nincs adat*
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

Lebegőképesség (1 %-os koncentrációban): min. 75 %

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPZÉS

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál tárolási körülmények között stabil legalább 2 évig.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hosszú távon maró fémekre és ötvözetekre víz vagy nedvesség jelenlétében.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Savak és alumínium-sók részben oldják a terméket.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

A rézoxiklorid 200 °C feletti hőmérsékleten bomlik, sósavat képezve.

Egyéb veszélyes bomlástermékek is keletkezhetnek, mint: SO_x, CO_x, NO_x.

Az előírásoknak megfelelő tárolás és alkalmazás mellett nem bomlik.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan. Belélegezve ártalmatlan.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

A keverékre vonatkozó adatok:

LD50 (orális, patkány): > 500 mg/kg

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

LC50 (inhalatív, patkány): 1,95 mg/l/4 ó

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Nincs irritáló hatás.

Szemirritáció: Nincs irritáló hatása.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem szenzibilizáló (tengerimalac).

Albuminuria, hemoglobinémia. Egyes esetekben veseelégtelenség.

Fennáll a vese- és májváltozások kialakulásának valószínűsége.

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Égő fájdalom a szájban és a garatban, hányinger, vizes és véres széklet, hasmenés, vérnyomáscsökkenés.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Lenyelve ártalmatlan.

Belélegezve ártalmatlan.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

- 11.1.8. **Egyéb információk:**
A réz széles körben jelen van minden élelmiszerben, takarmányban és a vízben.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. **Toxicitás:**
Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
LC50 (Oncorhynchus mykiss): 0,01 mg Cu/l (teljes)
NOEC (Daphnia magna): 0,046 mg Cu/l/92 nap (teljes)
- 12.2. **Perzisztencia és lebonthatóság:**
A réz erősen beszívódik a talajba és nem bomlik le.
- 12.3. **Bioakkumulációs képesség:**
A réz nem bioakkumulálódik. A szervezetek természetesen kiválasztják a rezet.
- 12.4. **A talajban való mobilitás:**
A talajba került réz főként a szerves anyagokhoz kötődik. A talaj szerves anyag tartalma és a pH meghatározza a réz rendelkezésre állásának mértékét. A különböző talajelemek erős kötése miatt a réz kimosódása rendkívül alacsony. A talajban való mobilitás a mélyebb rétegek felé elhanyagolható.
- 12.5. **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:**
A termék nem tartalmaz PBT vagy a vPvB értékelés kritériumainak megfelelő anyagot.
- 12.6. **Egyéb káros hatások:**
A termék vízi szervezetekre kifejezetten veszélyes.
Ivóvízbázisok belső védőterületén felhasználni tilos, külső védőterületeken és a hidrogeológiai védőövezeten belül külön engedélyezéstől függően felhasználható.
Légi úton történő kijuttatása nem engedélyezett.
Méhveszélyesség: nem jelölésköteles.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. **Hulladékkezelési módszerek:**
A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
A csomagolási hulladékok kezelésére, ártalmatlanítására a növényvédő szerrel szennyezett csomagolóeszköz-hulladék kezeléséről szóló 103/2003 (IX. 11.) FVM rendelet előírásait szükséges alkalmazni.
- 13.1.1. **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Csatornába engedni nem szabad.
Az ártalmatlanítást végezzük a helyi, állami vagy nemzeti előírásoknak megfelelően étetéssel vagy újrahasznosítás által.
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**
Az ártalmatlanítást végezzük a helyi, állami vagy nemzeti előírásoknak megfelelően étetéssel vagy újrahasznosítás által.
- 13.1.3. **Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**
Nem ismertek.
- 13.1.4. **A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:**
Nem ismertek.
- 13.1.5. **Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:**
Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 14.1. **UN-szám:**
3077
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Rézoxiklorid, technikai)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztály(ok):**
ADR/RID:
Veszélyességi osztály: 9
Bárca: 9
Osztálybesorolási kód: M7
IMDG/IATA:
Veszélyességi osztály: 9
Bárca: 9
- 14.4. **Csomagolási csoport:**
III
- 14.5. **Környezeti veszélyek:**
Tengerszennyező: igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID:

Különleges előírás(ok): 274, 335, 375, 601

Korlátozott mennyiség (LQ): 5 kg

Csomagolási útmutatás(ok): P002, IBC08, LP02, R001

Speciális csomagolási rendelkezés(ek): V 13

Veszélyazonosító szám: 90

IMDG:

EmS: F-A, S-F

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

1. REACH nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK 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 biztonsági 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, és módosításai

2. CLP nemzetközi szabályozás:

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, és módosításai

3. A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

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

5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet és módosításai

9. A növényvédő szerekre vonatkozó előírások:

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, a BIZOTTSÁG **547/2011/EU RENDELETE** (2011. június 8.) az 1107/2009/EK európai parlamenti és tanácsi rendeletnek a növényvédő szerek címkézésére vonatkozó követelmények tekintetében történő végrehajtásáról, a **89/2004. (V. 15.) FVM rendelet** a növényvédő szerek forgalomba hozatalának és felhasználásának engedélyezéséről, valamint a növényvédő szerek csomagolásáról, jelöléséről, tárolásáról és szállításáról.

Növényvédőszer regisztrációs szám: 45325/1999 (a gyártó adata)

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: A termék mentesül a REACH regisztrálására. Az expozíciós forgatókönyvek nem alkalmazhatók.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

Módosult a termék hatóanyagának harmonizált osztályozása. Ennek megfelelően módosultak a biztonsági adatlap szakaszai.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható. ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a biztonsági adatlap korábbi verziója (2017. 01. 05., 3. verzió),

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2017. 06. 08., 2.0 verzió),

Forgalomba hozatali és felhasználási engedélyokirat (NÉBIH; engedélyokirat száma: 45325/1999. FVM)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Vizsgálati adat alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória - H332	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 2. veszélyességi kategória – H411	Számítási eljárás alapján

A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H301 – Lenyelve mérgező.

H302 – Lenyelve ártalmas.

H332 – Belélegezve ártalmas.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

H411 – Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu