

Kiállítás dátuma: 2013-02-05

Verzió: 1.0

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

1.1. Termékazonosító

Kereskedelmi név: Peretrix réz-szulfát
Szinonim elnevezések: réz-vitriol, rézgálic, réz(II)-szulfát-pentahidrát
CAS szám: 7758-99-8
EU szám: 231-847-6
Index szám: 029-004-00-0

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

- műtrágya

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cégnév: AGROTERM Kft.
Cím: 8182 Peremartongyártelep, Pf.: 29
Telefon/Fax : +36 88 455-118;
Fax: +36 88 596-569

A biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe: agroterm@agroterm.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat
Cím: 1096 Budapest, Nagyvarad ter 2.
Tel: 06 1 1476 6464 (800-1630)
Zold szam: 06/80-20-1199
Fax: 06 1 476 1138
e-mail: ettasz@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

2.1. Az anyag osztályozása

Az 1272/2008/EK (CLP/GHS) rendelet szerinti osztályozás

A rendelet szerinti harmonizált osztályozási és címkézési jegyzékében (VI. melléklet) megtalálható, az indexszáma: 029-004-00-0
Veszélyességi osztály és kategória kódja:

Rákkeltő hatás 1A
Reprodukciós toxicitás 1B
Akut toxicitás 4
Szem irritáció 1
Bőrszenzibilizáció 1.
Célszervi toxicitás, ismétlődő expozíció 2.
Vízi akut toxicitás 1.
Vízi krónikus toxicitás 1.

Figyelmeztető mondatok:

H 350 Rákot okozhat.
H 360D Károsíthatja a születendő gyermeket.
H 302 Lenyelve ártalmas.
H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.
H 317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

A 67/548/EGK rendelet szerinti osztályozása:

Veszélyesség szerinti besorolás:

Rákkeltő osztály 1.

Szaporodást károsító osztály 2.

Mutagén osztály 3.

Irritatív (Xi)

Ártalmas (Xn)

Mérgező (T)

Környezetre veszélyes (N)

Kockázati mondatok

R 49 Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).

R 61 A születendő gyermekre ártalmas lehet.

R 68 Maradandó egészségkárosodást okozhat.

R 20/22 Lenyelve ártalmas

R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású

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

Biztonsági mondatok

S 2 Gyermekek kezébe nem kerülhet

S 22 Az anyag porát nem szabad belélegezni

S 60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani

S 61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni/Biztonsági adatlap

2.2. Címkézési elemek

GHS piktogram:

Figyelmeztetés: **Veszély!**



Figyelmeztető mondatok:

H 350 Rákot okozhat.

H 360D Károsíthatja a születendő gyermeket.

H 302 Lenyelve ártalmas.

H 318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H 317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P260 A por belélegzése tilos.

P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB értékelés eredményeit lásd a 12.5 fejezetben.

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Veszélyes anyagok	CAS	EU	%	Osztályozás (67/548/EGK rendelet)	Osztályozás (1272/2008/EK rendelet)
réz-szulfát pentahidrát reg. szám: 01- 2119520566-40-xxxx	7758-99-8	231-847-6	85	Xn, ártalmas; N, környezeti veszély; Xi, irritatív R 22 Lenyelve ártalmas R 36/38 Szem- és bőrizgató hatású R 50/53 Nagyon mérgező	Akut toxicitás 4 Szem irritáció 2 Bőr irritáció 2 Vízi akut 1 Vízi krónikus 1 H 302 Lenyelve ártalmas. H 319 Súlyos szemirritációt okoz.

				a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat	H 315 Bőrirritáló hatású. H 400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra. H 410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszantartó károsodást okoz.
nikkel-szulfát reg.szám: 01-2119439361-44-xxxx	7786-81-4	232-104-9	0,3	Környezetre veszélyes; N; R50-R53, R42/43 Irritatív; Xi; R38 Ártalmas; Xn; R20/22 Mérgező; T; R48/23 Repr.Cat.2; R61 Mut.Cat.3; R68 Carc.Cat.1; R49	Carc.1A H350i Muta.2 H341 Repr.1B H360D Acute Tox.4 H332 Acute Tox.4 H302 STOT RE1 H372 Skin Irrit.2 H315 Resp. Sens.1 H334 Skin Sens.1 H317 Aquatic Acute1 H400 Aquatic Chronic1 H410

Az ebben a részben említett R mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. részben.

3.2. Keverékek

-

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés:** Vigye az érintett személyt friss levegőre. Nyugalomban kell tartani. Azonnal orvost kell hívni.
- Bőr:** Szennyezett ruhát azonnal le kell venni. Bő vízzel le kell mosni. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.
- Szem:** Bő vízzel legalább 15 percen keresztül alaposan kell öblíteni és orvoshoz kell fordulni. A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. Folytassa az öblítést legalább 10 percig.
- Lenyelés:** Sok vizet kell inni. Azonnal hánytatni kell és orvost kell hívni.

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

- Egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében lásd a 11. fejezetet további részletes információért

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Tünetileg kell kezelni.
- További adat nem áll rendelkezésre

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

- A környezetben égő anyagoknak megfelelő szokásos tűzoltó anyagok.

Az alkalmatlan oltóanyag:

- nincs adat

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Magas hőmérsékleten felszabadul: Kén-oxidok, Réz-oxidok

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- Szükség esetén szennyezettől független légzőkészüléket és teljes védőöltözetet kell viselni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

- A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Személyi védőfelszerelést kell használni. A személyi védelemről lásd a 8. részt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Nem szabad a környezetbe engedni. A termék nem engedhető a csatornába. Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani. Nagyobb mennyiségű kiömlés esetén értesíteni kell a helyi hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

- A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt). Össze kell szedni és megfelelően felcímkézett tartályba átvinni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

- A személyi védelemről lásd a 8. részt.
- Lásd 13. fejezetet: Ártalmatlanítási szempontok
- Lásd a 8. és 13. fejezetet.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Az aeroszol képződést el kell kerülni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Használaton kívül a tartályt zárva kell tartani. Lenyelni tilos. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Csak biztonsági zuhannyal felszerelt területen szabad használni. Szemmosóállomás megfelelő mosófolyadékkal

Egészségügyi intézkedések:

- Minden műszak után cserélni kell a munkaruhát. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- Az eredeti tartályban kell tárolni. Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen, szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

- Nincs információ

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) / Származtatott minimális hatás szint (DMEL)

DNEL hosszútávú, Bőrrel való érintkezés, Belégzés főkomponens	0,041 mg/kg
DNEL rövidtávú, Lenyelés főkomponens	0,082 mg/kg

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC)

Édesvíz	0,0078 mg/l
Tengervíz	0,0052 mg/l
Üledék (friss víz)	87 mg/kg
Üledék (Tengeri víz)	676 mg/kg
Talaj	65,5 mg/kg

Komponens: Rézszulfát pentahidrát (CAS szám 7758-99-8)

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

HU OEL, Kategória a csúcskoncentráció számításához; Cu

II.1: Felszívódva ható anyagok (az anyag hatásának fellépése 2 órán belül, felezési idő 2 órától teljes munkaidőig).

A megengedett csúcskoncentráció (CK) a megengedett átlagos koncentráció (ÁK) 4-szeresével egyenlő, időtartama 15 perc, műszakonkénti gyakorisága 4.

HU OEL, A koncentráció idővel súlyozott átlaga (TWA), Cu

1 mg/m³

Komponens: nikkel szulfát (CAS szám 7786-81-4)

Egyéb foglalkozási expozíciós határértékek

HU OEL, CLV, Ni

0,1 mg/m³

Biológiai expozíciós Indexek

HU PLVB, Nikkel, Kreatinin a vizeletben.

0,02 mg/g, Mintavétel ideje: A munkahét végén amikor vége a műszaknak.

8.2. Az expozíció ellenőrzése

Kéz védőkesztyű

Peretrix bázikus réz-szulfát

Szem	védőszemüveg
Test	védőruházat
Légutak	Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel. szűrőbetét típusa: P3

Környezeti expozíció értékelések:

- Nem szabad a környezetbe engedni.
- A termék nem engedhető a csatornába.
- Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.
- Nagyobb mennyiségű kiömlés esetén értesíteni kell a helyi hatóságokat.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Külső jellemzők:	szilárd halványkék-kék por
Szag:	nincs adat
Szagküszöbérték:	nincs adat
pH-érték:	4 (50 g/l; 20°C)
Olvadáspont/fagyáspont:	110°C
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	150°C
Lobbanáspont:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Sűrűség:	2,284 g/cm ³ (25°C)
Oldékonyság:	vízben: 423 g/l (20°C) 1023 g/l (100°C)
	egyéb oldószerekben: alkoholor: gyengén oldható glicerol: teljesen oldható

Megosztlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Viszkózitás:	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk

- Nincs adat

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

- Nincs információ.

10.2. Kémiai stabilitás

- Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

- Nincs információ.

10.4. Kerülendő körülmények

- A magas hőmérsékletet kerülni kell.

10.5. Nem összeférhető anyagok

- Erős savak, aluminium, hidrazin

10.6. Veszélyes bomlástermékek

- Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek: réz-oxidok, kén-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

akut toxicitás

Orális:	Lenyelve ártalmatlan.
Belégzés:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Bőr:	nincs adat

bőrkorrózió/bőrirritáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemirritáció
szenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
karcinogenitás	Rákot okozhat.
mutagén hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
teratogenitás	Károsíthatja a születendő gyermeket.
reprodukciós toxicitás	Károsíthatja a születendő gyermeket.
egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Kérjük, az ezzel kapcsolatos információkat keresse az MSDS-ben listázott komponens/komponensek alatt.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

réz-szulfát pentahidrát (CAS 7758-98-8)

akut toxicitás

Orális:	LD ₅₀ (patkány) 450-1000 mg/kg
Bőr:	LD ₅₀ (nyúl) >2000 mg/kg

Irritáció

Szem:	szemizgató hatású
Bőr:	bőrizgató hatású

Szenzibilizáció

nincs adat

CMR hatások

karcinogenitás	nincs adat
mutagén hatás	nincs adat
teratogenitás	nincs adat
reprodukciós toxicitás	nincs adat

egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

aspirációs veszély Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

nikkel-szulfát pentahidrát (CAS 7786-81-4)

Irritáció

Szem:	enyhe szemirritáció (nyúl)
Bőr:	enyhe bőrirritáció

Szenzibilizáció

Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

CMR hatások

karcinogenitás	rákkeltő osztály 1
mutagén hatás	mutagén osztály 2
teratogenitás	nincs adat
reprodukciós toxicitás	szaporodást károsító osztály 1

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Akut toxicitás:

<u>hal</u>	LC ₅₀	<= 1 mg/l (hal; 96 h)	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre. A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
<u>alga</u>	LC ₅₀	< 1 mg/l (alga; 72 h) (Növekedés gátlás)	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

réz-szulfát pentahidrát (CAS 7758-98-8)

Akut toxicitás:

<u>hal</u>	LC ₅₀	0,75 - 0,84 mg/l (Oncorhynchus mykiss; 96 h; Vizsgálati anyag: vízmentes anyagnál érvényes)
<u>daphnia és egyéb vízi gerinctelen szervezetek</u>	LC ₅₀	0,024 mg/l (Daphnia magna; 48 h; Vizsgálati anyag: vízmentes anyagnál érvényes)
<u>alga</u>	EC ₅₀	0,1 mg/l (scenedesmus quadricauda; 4 h; Vizsgálati anyag: vízmentes anyagnál érvényes)

nikkel-szulfát pentahidrát (CAS 7786-81-4)

Peretrix bázikus réz-szulfát

Akut toxicitás:

hal LC₅₀ > 100 mg/l (Brachydanio rerio; 96 h)
13,2 mg/l (Pimephales promelas; 96 h)

daphnia és egyéb vízi gerinctelen szervezetek EC₅₀ 1 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

alga EC₅₀ 0,75 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**réz-szulfát pentahidrát (CAS 7758-98-8)**

- Biológiai lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

nikkel-szulfát pentahidrát (CAS 7786-81-4)

- Biológiai lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szervesen anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

- Nincs adat

12.4. A talajban való mobilitás

- Nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

- Nem használható

12.6. Egyéb káros hatások

- Nincs adat

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Termék: Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A helyi és nemzeti szabályozásnak megfelelően.
Szennyezett csomagolás: Azon csomagolóanyagok, amelyeket nem lehet tisztítani, ugyanolyan kezelést (bánásmódot) igényelnek, mint a termék (anyag) maga.
Európai Hulladék Katalógus Szám: Ehhez a termékhez nem lehet hulladék kódot megállapítani az Európai Hulladék Katalógus alapján, mivel a meghatározást a tervezett használat szabja meg. A hulladék kódot a helyi hulladék kezelő segítségével állapítják meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám: 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés (ADR/RID/IMDG)

UN 3077 Környezetre veszélyes, szilárd anyag, m.n.n. (réz-szulfát pentahidrát) 9, III,

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) III

ADR osztály (Címkék; Osztályba sorolási szabály; Veszélyt jelölő számok; Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja):
9 (9; M7; 90; (E))

RID-Osztály (Címkék; Osztályba sorolási szabály; Veszélyt jelölő számok):
9 (9; M7; 90)

IMDG-Osztály (Címkék; EmS):
9 (9; F-A, S-F)

14.4. Csomagolási csoport (ADR/RID/IMDG) III

14.5. Környezeti veszélyek



14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések nem alkalmazható

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás nem tervezett

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A törvényeket és rendeleteket a mindenkori módosításokkal kell alkalmazni.

Az Európai Parlament és a Tanács 2006. december 18-i 1907/2006/EK rendelete 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 (az Európai Unió hivatalos lapja L 396., 2006. december 30-i számában megjelent helyesbítés szerint) a Bizottság 453/2010. EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról a Tanács irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről (67/548/EGK)

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 1272/2008/EK RENDELETE

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékgazdálkodásról

98/2001.(VI.15) Korm. rendelete a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

3/2002. (II.8) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

28/2011. (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

44/2000. (XII.20.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól, a 33/2004. (IV.26.) EszCsM rendelettel módosítva

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minőségének szabályairól(bírságtételek is)

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet a felszín alatti vizek védelméről

20/1979. (IX.18.) KpM rendelet az ADR alkalmazásáról

Az anyag vagy keverék nem tartozik az alábbi jogszabályok hatálya alá:

az ózonréteget lebontó anyagokról szóló, 2000. június 29-i 2037/2000/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet, a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról és a 79/117/EGK irányelv módosításáról szóló, 2004. április 29-i 850/2004/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet vagy a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról szóló, 2008. június 17-i 689/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

- Az adott /keverék tekintetében a gyártó kémiai biztonsági értékelést végzett.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

A 2. és 3. fejezetben található R- és H-mondatok teljes szövege.

R20/22	Belélegezve és lenyelve ártalmas.
R22	Lenyelve ártalmas.
R36/38	Szem- és bőrizgató hatású.
R38	Bőrizgató hatású.
R42/43	Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
R48/23	Hosszabb időn át belélegezve mérgező: súlyos egészségkárosodást okozhat.
R49	Belélegezve rákot okozhat (karcinogén hatású lehet).
R50	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.
R50/53	Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R53	A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
R61	A születendő gyermekre ártalmas lehet.
R68	Maradandó egészségkárosodást okozhat.

H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Peretrix bázikus réz-szulfát

H341	Feltehetően genetikai károsodást okoz.
H350	Rákot okozhat.
H350i	Belélegzéssel rákot okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H372	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
CAS:	Chemical Abstracts Service
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemicals = Kereskedelmi Forgalomban Lévő Régi Anyagok Európai Jegyzéke
STEL:	Short Term Exposure Limit = Rövid időtartamú expozíciós határérték (megfelel a magyar CK - Csúcskoncentráció - értéknek)
TLV:	Threshold Limit Value = Küszöb határérték
TWA:	Time Weighted Average = Idővel
ADR:	Veszélyes Áruk Nemzetközi Kozuti Szallitasarol szolo Europai Megallapodas
CAS szám:	Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám
EINECS szám:	Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Europai Jegyzekében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosito jele
EWC kód:	Európai Hulladek Katalogus, amely a hulladekok megnevezeset es kodsamat Tartalmazza
GHS(CLP):	Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globalisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”)
LD₅₀:	50 % halalozasi ratahoz tartozo koncentracio
REACH:	Vegyi Anyagok Regisztracioja, Ertekelese, Engedelyezese es Korlatozasa
EC₅₀ :	Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.
LC₅₀ :	Letális koncentráció a populáció 50 %-ára. A LCx a vizsgált anyag által meghatározott időintervallumon belül x%-ban halált okozó koncentráció.
BCF:	Biokoncentrációs Faktor
PBT:	perzisztens, bioakkumulatív és mérgező
vPvB:	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
IMDG:	Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe
DGR:	Veszélyes áruk szabályzata
PNEC:	Az anyag azon koncentrációja, amely alatt az érintett környezeti szférában káros hatások várhatóan nem fordulnak elő.
DNEL:	Az anyag azon expozíciós szintje, amely alatt nem várható káros hatás előfordulása.

A fenti információk a jelenlegi legjobb tudásunkon alapulnak és a céljuk a termék egészségügyi és biztonsági követelmények szempontjából való leírása. Az adatok nem képeznek semmilyen garanciát a termék alkalmazási tulajdonságaira vonatkozóan. Az adatlap nem mentesíti a felhasználót a tevékenységét szabályozó egyéb előírások ismerete és alkalmazása alól. Felhívjuk a felhasználók figyelmét a vegyi anyag rendeltetésétől eltérő felhasználásából eredő kockázatokra.

BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE