

BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült a 453/2010/EU rendelettel módosított 1907/2006/EK rendelet szerint

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: ettsz@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 környezettől 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. Hulladékéelhelyezés 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 zuhanyval 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: | alkoholok: | gyengén oldható |
| | | glicerol: | teljesen oldható |

| | |
|-------------------------------------|------------|
| Megoszlási 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, alumínium, 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 szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

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

- Biológiai lebonthatóság: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves 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. |

| | |
|--------------|--|
| 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 Lévo 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 Szallitására szolo Európai Megállapodás |
| CAS szám: | Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat indexszáma, egy egyedi azonosító-szám |
| EINECS szám: | Letező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzékében szereplő vegyi anyagok több számjegyű azonosító jele |
| EWC kód: | Európai Hulladékok Katalógusa, amely a hulladékok megnevezését és kódszámát tartalmazza |
| GHS(CLP): | Az ENSZ által kidolgozott „Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere” („Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals”) |
| LD₅₀: | 50 % halálozási ratahoz tartozó koncentráció |
| REACH: | Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása |
| 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