

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

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

1.1. Termékazonosító

Kémiai név: RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Cikkszám: 148

Szinonima név: rézgálic

CAS szám: 7758-99-8

EK szám: 231-847-6

Index szám: 029-023-00-4

REACH regisztrációs szám: 01-2119520566-40-xxxx

Molekula képlet: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

UFI kód: nincs

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

Megfelelő azonosított felhasználás:

PC21 Laboratóriumi vegyszerek

PC12 Műtrágyák

PC14 Fémfelület-kezelési termékek

SU4 Élelmiszeripari termékek gyártása

Ellenjavallt felhasználás: Nem ismert

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító:

Cégnév: Kévés Béla Kft.

Cím: 6230 Soltvadkert, Árpád u. 16.

Telefon: +36-78/481-368

A biztonsági adatlapért felelős személy e-mail címe: bolt@floravita.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: +36 80 201 199 (Éjjel-nappal, ingyenesen hívható zöld szám)

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az 1272/2008 EK rendelet szerint:

H302 Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória / H302 Acute toxicity (oral),

Hazard Category 4

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória / H318 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

H400 A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória / H400 Hazardous to the aquatic environment — Acute Hazard, Category 1

H410 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória / H410 Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 1

2.2. Címkézési elemek

Szimbólum(ok):



GHS05



GHS07



GHS09

Figyelmeztetés:

VESZÉLY

H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

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

P mondatok:

P264: A használatot követően a kezet, arcot alaposan meg kell mosni.

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

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/ használata kötelező.

P301 + P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/.

P303+P361+P353: HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

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

P337+P313 Ha a szemirritáció nem múlik el orvosi ellátást kell kérni.

2.3. Egyéb veszélyek

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Összetevő(k)	Koncentráció (%)	CAS szám	EK szám	REACH regisztrációs szám	Formula	Osztályozás a 1272/2008 EK rendelet alapján
RÉZSZULFÁT-PENTAHIDRÁT	94-100%	7758-99-8	231-847-6	01-2119520566-40-XXXX	CuSO ₄	Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410;

3.2. Keverékek

Nem releváns

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános megjegyzések: Rosszullét esetén (expozíció) orvoshoz kell fordulni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

Belélegzés esetén: A sérültet friss levegőre kell vinni, nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, és biztosítani kell a könnyű légzést. Amennyiben a sérült öntudatlan, helyezze stabil oldalfekvésbe és forduljon orvoshoz. Rosszullét esetén orvosi ellátást kell biztosítani.

Bőrrel érintkezés esetén: Bő szappanos vízzel mossuk le alaposan az érintett felületet.

Szembejutás esetén: Legalább 10 percig tartó szemöblítést kell végezni folyó vízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó állandó mozgatása közben. Ha a tünetek hosszabb ideig fennállnak, szakorvoshoz kell fordulni.

Lenyelés esetén: A szájüreget alaposan ki kell öblíteni, majd bőségesen vizet kell itatni a sérülttel és azonnal orvost kell hívni.

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

A legfontosabb ismert tünetek és hatások a címkén vannak feltüntetve (lásd 2.2 fejezet) és/vagy a 11 pontban.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés, a tüneteknek megfelelően kell ellátni.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: Vízpermet, oltópor, CO₂, tűzoltó hab.

Alkalmatlan oltóanyag: Erős vízszugár (szétfroccsenés veszélye)

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Nem éghető. Tűz hatására veszélyes gőzök/ kén-oxidok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Zárt védőruha, sűrített levegős légzésvédő használata kötelező. Amennyiben lehetséges a tűznek kitett árut és tartályt porlasztott vízzel kell hűteni, a gyújtóforrásokat meg kell szüntetni. A terméket ki kell vinni a veszélyzónából. Az oltóvizet nem szabad a csatornába engedni.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Expozíció esetén a személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és tovább terjedését, valamint élővízbe, talajba, vízfolyásokba, közcsatornába kerülését.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai

A kiömlött anyagot össze kell szedni és zárt, címkével ellátott edényben kell gyűjteni, hő- és gyújtóforrástól távol kell tartani. A szennyezett anyagot az előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Az expozíció ellenőrzésére/személyi védőfelszerelésre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és a 13. szakaszban találhatóak.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Porát ne lélegezze be. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Kerülje szembe, bőrre kerülését.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja eredeti, ép csomagolásban, száraz, jól szellőztethető helyen, 0°C és 35°C közötti hőmérsékleten, nyílt lángtól és gyújtóforrástól elkülönítve. Élelmiszerektől távol, gyermekek elől elzárva tárolandó.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A részletes felhasználás az 1.2 fejezetben található.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet - a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről - alapján:

ÁK: 0,1 mg/m³; CK: 0,2 mg/m³; réz vegyületei (rézre számítva)

DNEL-ek: (Biztonságos, származtatott hatásmentes szint (emberi egészség tekintetében)):

DNEL 1 mg/m³ humán, belélegzett munkavállalók (ipari) krónikus - szisztémás hatások

DNEL 1 mg/m³ humán, belélegezve dolgozó (ipari) krónikus - helyi hatások

DNEL 137 mg/ttkg/nap humán, dermális dolgozó (ipar) krónikus - szisztémás hatások

PNEC-ek: (Biztonságos, becsült hatásmentes koncentráció (környezet esetében)):

PNEC 7,8 µg/l édesvízi

PNEC 5,2 µg/l tengervíz

PNEC 230 µg/l szennyvíztisztító telep (STP)

PNEC 87 mg/kg édesvízi üledék

PNEC 676 mg/kg tengeri üledék

PNEC 65 mg/kg talaj

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Megfelelő műszaki ellenőrzés: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet kell mosni.

Általános biztonsági és higiéniai intézkedések: Elzárva, gyermekek számára hozzáférhetetlen helyen kell tárolni. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó. Az ipari higiénés és biztonsági előírásoknak megfelelően kell kezelni.

Személyi védőfelszerelés

Légzésvédelem: Szükség esetén porálarc vagy P2 szűrőbetét.

Kézvédelem: Kémiaileg ellenálló védőkesztyű (EN 374) használata ajánlott.

Szemvédelem: Arcvédő vagy védőszemüveg. Használjon az előírt szabványoknak pl. NIOSH (USA) vagy EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

Bőr-/testvédelem: Védőruházatot kell viselni. A szennyezett ruházatot azonnal le kell venni, majd ki kell tisztítani az újbóli használat előtt. Az érintett bőrfelületet le kell mosni szappannal és vízzel.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- a) Halmazállapot: szilárd por
- b) Szín: kék
- c) Szag: szagtalan
- d) Olvadáspont/fagyáspont: 110 °C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: nem tűzveszélyes
- g) Alsó és felső robbanási határértékek: nincs adat
- h) Lobbanáspont: nincs adat
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: 110°C; (Kristályvizét elveszti: 88 – 250 °C)
- k) pH: 3,7 - 4,5 a 50 g/l, 20°C
- l) Kinematikus viszkozitás: nincs adat
- m) Oldhatóság: 317 g/liter
- n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): nincs adat
- o) Gőznyomás: nincs adat
- p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség: 2,286 g/cm³
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat

9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nincs veszélyes reakció, amennyiben az előírásoknak/utasításoknak megfelelően tároljuk és kezeljük.

10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Az anyag vizes oldata fémekre korrozív hatású lehet.

10.4. Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Kerülje a 100 °C fölé melegedést. Védje a nedvességtől.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Bázisok, redukálószeres, klorátok, fémporok, hidroxil-amin.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Mérgező gázok, kén-oxidok, réz-oxid.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

a) akut toxicitás:

Nem minősíthető akut mérgezőnek (dermális).

Lenyelve ártalmatlan.

Belélegzés: A besorolást nem sikerült megállapítani, mert: Az adatok hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

Akut toxicitás - orális: LD50 Orális - patkány – 481 mg/kg (OECD iránymutatás 401 ECHA)

Akut toxicitás - dermális: LD50 Bőr - patkány > 2.000 mg/kg (OECD iránymutatás 402 ECHA)

b) bőrkorrózió/bőrirritáció: Nem osztályozható maró/bőrirritáló anyagként. (ECHA, OECD 404. iránymutatás)

c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz. (ECHA, OECD 405 iránymutatás)

d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Nem minősíthető bőrszenzibilizálónak. (ECHA, OECD 406. iránym.)

e) csírasejt-mutagenitás: Nem minősíthető csírasejt-mutagénnek. (ECHA, EU B.12 módszer, OECD 486.)

f) rákkeltő hatás: Nem minősíthető rákkeltőnek.

g) reprodukciós toxicitás: A besorolást nem sikerült megállapítani, mert: az adatok hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A besorolást nem sikerült megállapítani, mert: az adatok hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A besorolást nem sikerült megállapítani, mert: az adatok hiányosak, nem meggyőzőek vagy meggyőzőek, de nem elegendőek az osztályozáshoz.

Krónikus toxicitás

Belélegzés: por/köd, LOEL 0,2 mg/m³ patkány OECD iránymutatás 412 ECHA

Belélegzés: por/köd NOAEL ≥2 mg/m³ patkány OECD iránymutatás 412 ECHA

Orális NOAEL 1.000 mg/kg patkány EU B.26 módszer ECHA

Orális LOAEL 2.000 mg/kg patkány EU B.26 módszer ECHA

j) aspirációs veszély: Nem sorolható be aspirációs veszélyt jelentőként.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Lenyelése esetén ártalmatlan. Tünetek: gyomor fájdalma, égés, hányás, émelygés.

Nagyon veszélyes a vízi élővilágra.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

Vízi toxicitás (akut): Nagyon mérgező a vízi szervezetekre.

LC50 96 óra 38,4 µg/l kövér fejecske (*Pimephales promelas*) - ECHA

Vízi toxicitás (krónikus)

Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

NOEC 60 d 2,2 µg/l szivárványos pisztráng (*Oncorhynchus mykiss*) OECD 204. iránymutatás ECHA

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nem alkalmazható/szervetlen.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

Nincs adat.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez az anyag nem felel meg a REACH rendelet XIII. mellékletének PBT/vPvB feltételeinek.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

A termék csomagolóanyagait, maradékait és hulladékait a 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint kell ártalmatlanítani.

Ártalmatlanítás: A termék maradékainak, illetve csomagolási hulladékainak ártalmatlanítása az erre vonatkozó rendeletek előírásainak figyelembevételével történhet.

Hulladékazonosító kód: Nem ismert

Szennyezett csomagolás: Felhasználatlan termékként kell kezelni.

15 01 10* Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID: UN 3077

IMDG: UN 3077

IATA DGR: UN 3077

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG M.N.N. (RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT)

IMDG: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG M.N.N. (RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT)

IATA DGR: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG M.N.N. (RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 9

IMDG: 9

IATA DGR: 9

14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA DGR: III

14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID: Környezetre veszélyes

IMDG: Környezetre veszélyes

IATA DGR: Környezetre veszélyes

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

ADR/RID: Nem releváns

IMDG: F-A, S-F

IATA DGR: Nem releváns

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem releváns.

14.8. Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokhoz

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Veszélyes áruk közúti, vasúti és belvízi szállítása (ADR/RID/ADN)

Adatok a fuvarokmányon: UN3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, N.O.S., (réz-szulfát-pentahidrát), 9, III, (-)

Osztályozási kód: M7

Veszélyjelző címke(ek): 9, hal és fa

Környezeti veszélyek: igen (veszélyes a vízi környezetre)

Különleges rendelkezések:(SP) 274, 335, 375, 601

Kivételes mennyiségek: (EQ) E1

Korlátozott mennyiség: (LQ) 5 kg

Szállítási kategória (TC): 3

Alagútkorlátozási kód (TRC): -

Veszélyazonosító szám: 90

Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról szóló Európai Megállapodás Belvízi utak (ADN) További információ

Kúpok/kék fények száma: 0

Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru Szabályzat (IMDG) További információ

Tengerszennyező igen (veszélyes a vízi környezetre) (réz-szulfát-pentahidrát)

Veszélyjelző címke(ek): 9, hal és fa

Különleges rendelkezések (SP): 274, 335, 966, 967, 969

Kivételes mennyiségek (EQ): E1

Korlátozott mennyiségben (LQ): 5 kg

EmS: F-A, S-F

Tárolási kategória: A

Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) További információ

Környezeti veszélyek igen (veszélyes a vízi környezetre)

Veszélyjelző címke(ek): 9, hal és fa

Különleges rendelkezések (SP): A97, A158, A179, A197, A215

Kivételes mennyiségek (EQ): E1

Korlátozott mennyiségben (LQ): 30 kg

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1272/2008/EK (CLP) rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.
1907/2006/EK (REACH) rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.

2015/830/EU rendelet (REACH II. melléklet módosítása a biztonsági adatlapok tartalmi követelményeiről).

2020/878 RENDELET a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról

2012/18/EU IRÁNYELVE a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről, valamint a 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról és későbbi hatályon kívül helyezéséről

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei.

44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, és módosítása: 33/2004. (IV.26.) ESzCsM rendelet.

5/2020. (II. 6.) ITM rendelet

a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

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

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról és vonatkozó rendeletei.

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

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól.

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

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.

219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek elleni védekezésről.

Korlátozások a REACH, XVII. melléklet szerint

Réz-szulfát-pentahidrát: korlátozás: R75 - anyagok tetoválófestékekben és tartós sminkekben

SEVESO információ

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

Alsó küszöb: 100 to, felső küszöb 200 to

Engedélyköteles anyagok listája (REACH, XIV. melléklet) / SVHC - jelöltlista

Nem felsorolt.

Irányelv egyes veszélyes anyagok felhasználásának korlátozásáról elektromos és elektronikus berendezésekben (RoHS)

Nem felsorolt.

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján

RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

Rendelet a robbanóanyag-prekurzorok forgalomba hozataláról és felhasználásáról

Nem felsorolt.

A kábítószer-prekurzorokról szóló rendelet

Nem felsorolt.

Rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról (ODS)

Nem felsorolt.

Rendelet a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és importjáról (PIC)

Nem felsorolt.

Rendelet a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Nem felsorolt.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Ennél a terméknel nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések

ADN: Veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás. ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás. ATE: Akut toxicitási érték. AOX: Adszorbeálható szerves halogén. ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció. BCF: Biokoncentrációs tényező. BOI: Biokémiai oxigénigény. CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám. CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások. CSA: Kémiai biztonsági értékelés. CSR: Kémiai biztonsági jelentés. DNEL: Származtatott hatásmentes szint. ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség. EK: Európai Közösség. EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS). EGK: Európai Gazdasági Közösség. EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia). EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke. EN: Európai szabvány. ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete. EU: Európai Unió. EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel - lásd az alábbiakban). GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere. IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség. ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások. IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata. IMSBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok. IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis. IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója. KOI: Kémiai oxigénigény. Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható. LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál. LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis). LoW: Hulladékjegyzék. LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető. MK-érték: Maximális koncentráció. NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása. NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek

BIZTONSÁGI ADATLAP
az 1907/2006 EK és a 2020/878 EK rendelet alapján
RÉZ-SZULFÁT-PENTAHIDRÁT

Elkészítés napja: 2023. 01. 22.

Verzió: 1

Felülvizsgálat kelte: -

Felülvizsgálatok száma: -

nincs megfigyelhető hatása. NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást. OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet. OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség. PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező. PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció. QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés. REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet. RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat. SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék. SDS: Biztonsági adatlap. STOT: Célszervi toxicitás. SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok. UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok. VOC: Illékony szerves vegyület. vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Osztályozás:

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

H318 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 1. veszélyességi kategória

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

H410 A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória

H mondatok:

H302 Lenyelve ártalmas.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

Képzésre vonatkozó tanácsok: Munkavédelmi oktatás keretében általános vegyi anyag-kezelési oktatás.
Elsősegély-nyújtó tanfolyam.

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.