

BIZTONSÁGI ADATLAP
CINK(II)SZULFÁT 7-hidrát
A REACH 31. cikke szerint további változtatásokkal

Kiállítás dátuma 2013. 04.
A felülvizsgálat dátuma 2023.02.02.
Verzió 6.0

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

1.1 Termékazonosító

CINK (II)SZULFÁT 7-HIDRÁT

CAS-szám: 7446-20-0
EK-szám: 231-793-3
Indexszám: 030-006-00-9
REACH szám: 01-2119474684-27-0045

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

Azonosított felhasználásai:

Cink-szulfát előállítása - nedves, szervesetlen cink előállításának komponense vegyületek, galvanizálás, galvanizálás, cinkgyártás, elektrolitikus kinyerés, Laboratóriumi reagens, Ércfeldolgozás (bányászati kohászat), Cinkgyártás pirometallurgiával, Komponens szerves cinkvegyületek előállításához Komponens szerves pigmentek, pl. litoponok előállításához.
Bevonatok / festékek, tinták, zománcok, lakkok gyártásához használt komponensek Felületkezelő készítmények gyártásához használt komponensek Papírbevonatokhoz használt komponensek
ZnSO4-tartalmú papírbevonatok felhasználása Textil és bőr bevonására / kezelésére szolgáló összetevő ZnSO4-tartalmú textil és bőrbevonatok felhasználása
Kenőanyagok / zsírok / fémmegmunkáló folyadékok előállításához használt adalékanyagok ZnSO4-tartalmú kenőanyagok / zsírok / fémmegmunkáló folyadékok ZnSO4-tartalmú katalizátorok használata
Adalékanyag állati takarmányok előállításához Adalékanyag biocid termékek előállításához Adalékanyag tisztítószer előállításához ZnSO4-tartalmú tisztítószer használata Adalékanyag műtrágyák előállításához
ZnSO4-tartalmú műtrágya-készítmények használata
Adalékanyag kozmetikumok készítésénél
Kozmetikumok használata
Gyógyszeripari/állatgyógyászati termékek előállításához használt adalékanyag
Gyógyszeripari/állatgyógyászati termékek felhasználása

Nem ajánlott felhasználás:-

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító/ forgalmazó:
DIÓ 896 KFT
6800 Hódmezővásárhely, Makói út 39.
Tel. (36) 62 535 460
e-mail: info@dio896.hu

1.4 Sürgősségi telefonszám Magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
Tel.: +36 80 201 199

2. SZAKASZ A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás a 1272/2008/EK rendelet alapján

Lenyelve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okoz. Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó hatású.

Veszélyességi osztály és kategória kód(ok)

Acute Tox. 4 Akut toxicitás, 4. kategória, Szájon át
Szemkárosodás. 1 szemkárosodás, 1. kategória
Vízi akut 1 Akut vízi toxicitás, 1. kategória
Vízi krónikus 1 Krónikus vízi toxicitás, 1. kategória

Veszélykijelentés Kód(ok)

H302
H318
H400
H410

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendeletnek megfelelően:

Veszélyt jelző piktogram(ok)



Jelszó(k): **VESZÉLY**

Figyelmeztető H-mondatok

H302	Lenyelve ártalmas.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok

P264	Használatot követően az anyaggal érintkező testrészeket alaposan meg kell mosni.
P270	A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Szemvédő használata kötelező.
P330	A szájat ki kell öblíteni.
P301+P312	LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.
P501	A tartalmat/csomagolóanyagot engedélyezett hulladékkezelő üzemben kell ártalmatlanítani.

2.3 Egyéb veszélyek:

Nem vonatkozik a REACH XIII. mellékletére

A termék nem tartalmaz az SvCH jelöltlistáján és az endokrin károsítók értékelési listáján szereplő anyagokat.

3. SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok	Cink(II)-szulfát 7-hidrát
Képlet:	ZnSO ₄ *7H ₂ O
Molekulatömeg:	287,54 g/mol
CAS-szám:	7446-20-0
EK-szám:	231-793-3
REACH-szám:	01-2119474684-27-0045
Indexszám:	030-006-00-9
Koncentráció:	99,99%
Az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerinti osztályozás:	



Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Akut vízi toxicitás 1 H400, Krónikus vízi toxicitás 1 H410

4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

A belézés módja:

Belélegezve

Vigyé ki a friss levegőre. Ha szükséges - gondoskodjon mesterséges lélegeztetésről vagy adjon oxigént. Bármilyen légzési nehézség esetén forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén

Vegye le a szennyezett ruházatot. A szennyezett bőrt mechanikusan tisztítsa meg, majd mossa le vízzel és lágy szappannal. Forduljon orvoshoz. Újbóli felhasználás előtt mossuk ki a ruházatot.

Szemkontaktus esetén

A szennyezett szemet 15-20 percig bőséges mennyiségű langyos vízzel, szélesre nyitott szemhéjakkal öblítse ki. Forduljon szemészhez.

Lenyelés esetén

Az áldozat igyon sok vizet. Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

Mint a por: könnyezés, égő és fájdalmas szem, köhögés, fém íz, kémiai égés, hányinger, hányás, gyomorfájás, hasmenés, eszméletvesztés, hemolízis, vese- és májelégtelenség. Irritáció és korrózió, szív- és érrendszeri rendellenességek.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

nincs adat

5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag

cink(II)-szulfát-7-hidrát nem éghető anyag.

Megfelelő oltóanyagok: szén-dioxidos tűzoltó készülék; száraz vegyi tűzoltó ABC vagy BC; haboltó készülék.

Alkalmatlan oltóanyag: nem meghatározott, ne alkalmazzon tömör vízszugarat az égő anyag felületére.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyag maga nem ég. Melegítés után vagy tűzben bomlik, kén-oxidokat szabadít fel.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslatok

A tűzoltók speciális védőfelszerelése: csizma, overall, kesztyű, szem- és arcvédő, valamint légzőkészülék. Tűzoltáshoz viseljen önálló légzőkészüléket. Önálló légzőkészülék nélkül ne tartózkodjon a veszélyzónában!

Figyelem! Tűz esetén veszélyes gázok szabadulnak fel. Ne engedje a talajvízbe, szennyvízbe vagy csatornába jutni.

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje a porképződést. Kerülje a por belégzését. Biztosítson megfelelő szellőzést. Evakuálja a személyzetet biztonságos területekre. Megfelelő védőfelszerelést kell viselni (lásd 8. pont) a bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének megelőzése érdekében, porosodás esetén - légvédő védelem szükséges. Ne feledkezzen meg a molekulaszűrők védőmunkájának korlátozott idejéről (a molekulaszűrő fehér színnel és P2 szimbólummal van jelölve).

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha biztonságos, akadályozza meg a további szivárgást vagy kiömlést. Ne engedje a terméket a lefolyóba. Kerülni kell a környezetbe való kibocsátást, a szennyezett területet el kell szigetelni a környezettől. Tartsa távol a lefolyóktól, felszíni és talajvíztől. Vízzennyezés esetén értesítse a megfelelő hatóságokat. A szennyezett talajt ki kell cserélni. A használt csomagolásokat a feldolgozásukra felhatalmazott vállalatoknak kell átadni.

6.3 A területi elhatárolás és szennyezésmegelőzés módszerei és anyagai

Szedje össze és gondoskodjon a por keletkezése nélküli ártalmatlanításról. Söpörjön fel és lapátoljon. Megfelelő, zárt tárolóedényekben tartsa ártalmatlanításig. Fedjük le a lefolyókat, gyűjtsük össze, kössük meg és szivattyúzzuk ki a kiömlött anyagot.

A megfelelő elszigetelési technikák közé tartozhatnak:

- csatornaburkolat, csatornafedélzet
- fedési eljárások

A megfelelő tisztítási eljárások közé tartozhatnak:

- semlegesítési technikák
 - fertőtlenítési technikák
 - adszorbens anyagok
 - tisztítási technikák
 - oltási technikák
 - az elszigeteléshez/takarításhoz szükséges felszerelés (beleértve a szikramentes szerszámok és felszerelések használatát)
- nem használható:** nem meghatározott

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8. és 13. szakaszt

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések

Ajánlások: Kerülje a bőrrel és a szemmel való érintkezést. Kerülni kell a porképződést. Biztosítsunk megfelelő elszívó szellőzést azokon a helyeken, ahol por képződik. A tűz és a porképződés megelőzésére szolgáló óvintézkedések és intézkedések, az összeférhetetlen anyagok kezelésének megelőzése, az anyag környezetbe jutásának csökkentése, a kiömlések elkerülése és a csatornától való távoltartás.

Általános munkahigiéniai tanácsadás:

A cink(II)-szulfát-7-hidrát kezelése során ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon a munkaterületen, használat után mosson kezet, vegye le a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést, mielőtt belép az étkezőhelyiségekbe.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Eredeti, megfelelően megjelölt tartályokban, a szellőzőberendezéssel ellátott veszélyes anyagok raktárában. Tartsa a tartályt szorosan lezárva, száraz és jól szellőző helyen. Hűvös helyen tároljuk. Higroszkópos

7.3 Meghatározott végfelhasználás(végfelhasználások)

Cink-szulfát előállítása - nedves, Szervetlen cinkvegyületek előállításának komponense, Elektrogalvanizálás, Galvanizálás, Cink előállítása elektrolitikus kinyeréssel, Laboratóriumi reagens, Ércfeldolgozás (bányászati kohászat), Cink előállítása pirometallurgiával, Szerves cinkvegyületek előállításának komponense, Szervetlen pigmentek előállításának komponense, pl. litoponok, bevonatok / festékek, tinták, zománcok, lakkok gyártásához, felületkezelő készítmények gyártásához, papírbevonathoz való komponens, ZnSO₄-tartalmú papírbevonatok felhasználása, textil- és bőrbefonathoz / -kezeléshez való komponens, ZnSO₄-tartalmú textil- és bőrbefonatok felhasználása, ZnSO₄-tartalmú textil és lakkok gyártásához, ZnSO₄-tartalmú textil és lakkok gyártásához való komponens. kenőanyagok / zsírok / fémfeldolgozó folyadékok előállításához, ZnSO₄-tartalmú kenőanyagok / zsírok / fémfeldolgozó folyadékok használata, ZnSO₄-tartalmú katalizátorok használata, Adalékanyag állati takarmányok előállításához, Adalékanyag biocid termékek előállításához, Adalékanyag tisztítószerek előállításához, ZnSO₄-tartalmú tisztítószerek felhasználása, Adalékanyag műtrágyák előállításához, ZnSO₄-tartalmú műtrágya-készítmények felhasználása, Adalékanyag kozmetikumok előállításához, Kozmetikumok felhasználása, Adalékanyag gyógyszer/állatorvosi termékek előállításához, Gyógyszer/állatorvosi termékek felhasználása.

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek DNEL (cink)

DNEL-ek		Szájon át történő expozíció		Bőrön keresztüli expozíció		Belégzéses expozíció	
		Akut/rövid távú	Hosszú távú	Akut/rövid távú	Hosszú távú	Akut/rövid távú	Hosszú távú
Általános lakosság	helyi hatások	-	-	nincs azonosított veszély	nincs azonosított veszély	nincs azonosított veszély	nincs azonosított veszély
	szisztémás hatások	Nincs azonosított veszély	0,83 mg/kg testtömeg/n ap	nincs azonosított veszély	8,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap	nincs azonosított veszély	1,25 mg/m ³
Munkavállalók	helyi hatások	-	-	nincs azonosított veszély	nincs azonosított veszély	nincs azonosított veszély	nincs azonosított veszély
	szisztémás hatások	-	-	nincs azonosított veszély	8,3 mg/testtömeg-kilogramm/nap	nincs azonosított veszély	1 mg/m ³

PNEC (cink)

PNECs	Értékek	Megjegyzések
Édesvízi	20,6 µg/L	
Tengeri víz	6,1 µg/L	
Üledék (édesvíz)	117,8 mg/kg üledék dw	

Üledék (tengervíz)	56,5 mg/kg üledék dw	
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 µg/L	
Időszakos kibocsátások	-	
Másodlagos mérgezés	-	nincs bioakkumulációs potenciál
Talaj	35,6 mg/kg talaj dw	

8.2 Az expozíció elleni védekezés

-megfelelő műszaki ellenőrzés

Szellőztetés az épületben lévő munkahelyeken. A munkahelyek közelében szemvédelmi zuhanyzó biztosítása.

-egyéni védelmi intézkedések, például egyéni védőfelszerelések

a) szem- és arcvédelem

Kötelező, védőszemüveg, védőszemüveg, arcvédő. Használjon az EN 166(EU) szabvány szerint tesztelt és jóváhagyott szemvédő felszerelést.

b) bőrvédelem

-kezek védelme

Kötelező, kesztyű A kesztyűket használat előtt ellenőrizni kell. Használja a megfelelő kesztyűlevételi technikát (a kesztyű külső felületének érintése nélkül), hogy elkerülje a termékkel való bőrrel való érintkezést. A szennyezett kesztyűt a használat után a helyes laboratóriumi gyakorlatnak megfelelően ártalmatlanítsa. Mossa meg és szárítsa meg a kezét. A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK uniós irányelv és az abból levezetett EN 374 szabvány előírásainak.

-más

A munkahelyen a veszélyes anyag mennyiségének és koncentrációjának megfelelően válasszon testvédelmet, pl.: kesztyű, csizma, testvédő ruha.

c) légzésvédelem

Szükséges, ha a kockázatértékelés azt mutatja, hogy a légtisztító légzőkészülék megfelelő, akkor a műszaki ellenőrzés kiegészítéseként E, B, NO, P2 (EN 143) típusú teljes arcú részecske légzőkészüléket kell használni. Ha a légzőkészülék az egyetlen védelmi eszköz, használjon teljes arcú, befűjt levegővel ellátott légzőkészüléket. Használjon a megfelelő kormányzati szabványok, például a CEN (EU) szerint tesztelt és jóváhagyott légzőkészülékeket és alkatrészeket.

d) termikus veszélyek: nincs

Higiéniai intézkedések

Kerülje a bőrrel, szemmel és ruházattal való érintkezést. Szünetek előtt és közvetlenül a termék kezelése után mosson kezet. Azonnal cserélje le a szennyezett ruházatot. Alkalmazzon bőrvédő barrier krémet.

-környezeti expozíció ellenőrzése

Azonnal távolítsa el minden hulladékot - tartsa szorosan lezárt, megjelölt tartályokban.

9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó

információk

a) Megjelenés:

Fizikai állapot

szilárd

Színes

tőrtfehér

b) Szag

szagtalan

c) Szagküszöbérték

nincs adat

d) pH 50 g/l H₂O 20 °C-on

4-5,2

e) Olvadáspont/fagyáspont

[°C]

nem alkalmazható

f) Kezdeti forráspont és forráspont-tartomány

[°C]

nincs adat

g) Lobbanáspont

nem alkalmazható - nem éghető

h) Párolgási tartomány

nincs adat - szilárd

i) Gyúlékonyság (szilárd, gáz)

nincs adat

j) Felső/alsó gyúlékonysági vagy robbanásveszélyességi határértékek

nincs adat

k) Gőznyomás

nincs adat

l) Gőz sűrűsége

nincs adat

m) Relatív sűrűség

[g/cm]³

3,2

n) Oldhatóság

[g/dm]³

350

o) Megoszlási együttható: n-oktanol/víz

nincs adat

p) Öngyulladás hőmérséklet

nincs adat

q) Bomlási hőmérséklet

[°C]

240

r) Viskozitás

nincs adat

s) Robbanásveszélyes tulajdonságok

nincs adat

t) Oxidáló tulajdonságok

nincs adat

u) A részecskék jellemzői

nincs adat

9.2 Egyéb információk:

nincs adat

10. SZAKASZ Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség

a termék rendeltetésszerű használata során nem várható veszélyes reakció.

10.2 Kémiai stabilitás

stabil az ajánlott tárolási körülmények között.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

nincs adat

10.4 Kerülendő körülmények

nedvesség, fűtés

10.5 Nem összeférhető anyagok

nincs adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

kén-oxidok

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

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

a) Akut toxicitás

vízmentes anyag esetében

LD50 (patkány, szájon át) - 2,949 mg/kg

b) Bőrkorrózió/ irritáció

mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre

c) Súlyos szemkárosodás/irritáció

mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre

Súlyos szemkárosodást okoz. Szaruhártya elhomályosodás, konjunktivitis veszélye.

d) Légúti vagy bőrszenzibilizáció

mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre

e) Csírasejt mutagenitás

mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre

f) Rákkeltő hatás

IARC - Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség

IARC: Az IARC a termék egyetlen, 0,1%-nál nagyobb vagy azzal egyenlő mennyiségben jelenlévő összetevőjét sem minősítette valószínű, lehetséges vagy megerősített emberi rákkeltő anyagnak.

g) Reprodukciós toxicitás

mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre

h) STOT- egyszeri expozíció

mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre

i) STOT- ismételt expozíció

mennyiségi adatok nem állnak rendelkezésre

j) Aspirációs

veszély nincs adat

További információ

Tünetek: a száj, a garat, a nyelőcső és a gyomor-bélrendszer nyálkahártyájának irritációja. A belégzés ödémák kialakulásához vezethet a légutakban. Fájdalom, hányás, hasmenés, vérnyomásesés, szív- és érrendszeri zavarok, összeomlás.

Az expozíció jelei és tünetei

A cinkpor vagy -gőz irritálhatja a légutakat. A bőrrel való hosszan tartó érintkezés súlyos bőrgyulladást, úgynevezett oxidpoxát okozhat. A nagy mennyiségű pornak vagy füstnek való kitettség fémes ízt, erős szomjúságot, köhögést, fáradtságot, gyengeséget, izomfájdalmat és hányingert okozhat, amelyet láz és hidegrázás követ. Súlyos túlzott expozíció hörghurutot vagy tüdőgyulladást eredményezhet, a bőr kékes árnyalatával., Legjobb tudomásunk szerint a kémiai, fizikai és toxikológiai tulajdonságokat nem vizsgálták alaposan.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információk

Nem vonatkozik a REACH XIII. mellékletére

A termék nem tartalmaz az SvCH jelöltlistáján és az endokrin rendszert károsító anyagok értékelési listáján szereplő anyagokat.

12. SZAKASZ Ökológiai adatok

12.1 Toxicitás

-toxicitás halakra

nincs adat

-toxicitás a daphniára

EC50 0,15mg/L

48h Daphnia magna

-toxicitás az algák számára

IC50 0,52 mg/l

5 nap Scenedesmus quadricauda

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Szilárd anyag - a biológiai bomlás módszerének meghatározása nem alkalmazható szerves anyagokra.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Kow- oktanol-víz megoszlási együttható Nincs adat

BCF- biokoncentrációs tényező Nincs adat

12.4 Mobilitás a talajban

Magas- a jó vízoldhatóság miatt

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

Nem vonatkozik a REACH XIII. mellékletére.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

A termék nem tartalmaz az SvCH jelöltlistáján és az endokrin károsítók értékelési listáján szereplő anyagokat.

12.7 Egyéb káros hatások

Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat okozhat a vízi környezetben.

Ne engedje a vizekbe, szennyvízbe vagy talajba jutni! Baktericid hatás. Veszélyes az ivóvízkészletekre.

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

a) Az anyag és a szennyezett csomagolás hulladékkezelése -égetés, újrahasznosítás, hulladéklerakás

A szennyezett terméket tisztítás vagy feldolgozás céljából a gyártónak kell átadni - egyéb esetekben vegyipari hulladékként kell kezelni, és a helyi jogszabályi előírásoknak megfelelően kell eljárni. A cink(II)-szulfát-7-hidrát hulladékát veszélyes hulladékként kell kezelni.

Csomagolások

A kiürített eldobható csomagolásokat a hulladékok engedélyezett átvevőjéhez kell eljuttatni.

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

A veszélyes áruk nemzetközi közötti szállításáról szóló európai megállapodással (ADR) összhangban

14.1	UN-szám vagy azonosítószám	UN 3077
14.2	UN megfelelő szállítási név	Környezetveszélyes anyag, szilárd, N.O.S. (cink-szulfát 7-hidrát)
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	9
14.4	Csomagolási csoport	III
14.5	Környezeti veszélyek	IGEN
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	NINCS
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	NEM

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok
ÁLTALÁNOS EU MSDS - NINCSENEK ORSZÁGSPECIFIKUS ADATOK - NINCSENEK OEL-ADATOK

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A cink-szulfát vízmentes formájára vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ Egyéb információk

a) felülvizsgált biztonsági adatlap - változások

Az adatok frissítése a vegyi anyagokra és készítményekre vonatkozó előírások - GHS, CLP, UE 453/2010 - változásához kapcsolódik. 2.2. szakasz (A BIZOTTSÁG (EU) 2016/918 RENDELETE)

Nyilvántartási szám CAS-szám 1., 9., 14. szakasz

A 2020/878/EU bizottsági rendeletnek megfelelően frissítve.

b) a biztonsági adatlapon használt rövidítések és rövidítések magyarázata

PEL- megengedett expozíciós határérték

TWA- Idővel súlyozott átlag

TLV-C-küszöbérték-határérték- felső határérték

CAS-Chemical Abstract Service

vPvB-nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

PBT - perzisztens, bioakkumulatív és toxikus

EK-szám - egy egyedi hétjegyű azonosító, amelyet az Európai Unió belüli szabályozás céljából a szabályozó hatóságok rendelnek a vegyi anyagokhoz.

LD50-halálos dózis, az a pont, ahol az expozíciónak kitett kísérleti alanyok 50%-a meghal.

LC50-halálos koncentráció, az a pont, ahol az expozíciónak kitett kísérleti alanyok 50%-a meghal.

EC50-fel maximális hatásos koncentráció

UN-szám - négyjegyű szám, amely a veszélyes anyagokat azonosítja.

ATEmix-akut toxicitási becslések a keverékre vonatkozóan

PEB-engedélyezett expozíció egy biológiai anyag esetében

c) legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

A megrendelő kérésére átadjuk a biztonsági adatlapok alapjául szolgáló alapanyagok listáját.

d) keverékek - az 1272/2008/EK rendelet 9. cikkében említett, az osztályozáshoz használt információértékelési módszerek - nem alkalmazandók.

e) a vonatkozó H-mondatok, figyelmeztető mondatok, biztonsági mondatok és/vagy elővigyázatossági nyilatkozatok jegyzéke - teljes szöveg

H400-Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

f) a munkavállalóknak megfelelő képzés

A veszélyes vegyi anyagok kezelésével kapcsolatos képzés, helyismereti képzés - a munkavállalók ismerik a jelen biztonsági adatlap tartalmát.

A fenti információk vélhetően helytállóak, de nem teljes körűek, és csak tájékoztató jellegűek. Az ebben a dokumentumban szereplő információk ismereteink jelenlegi állása alapján készültek, és a termékre a megfelelő biztonsági óvintézkedések figyelembevételével alkalmazhatók. Nem jelent garanciát a termék tulajdonságaira.

TOVÁBBI INFORMÁCIÓK

Ez az adatlap a gyártó biztonsági adatlapja alapján készült. A Dió 896 Kft. feltüntette saját adatait az 1.3 szállító/forgalmazó pontban és a magyarországi toxikológiai szolgálat elérhetőségét az 1.4 pontban. A dokumentum egyéb szakasza a korábbiakhoz képest nem változott, a felülvizsgálat dátuma, verziószáma megmaradt.

biztonsági adatlap vége