

Cink-szulfát-hexahidrát

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a cég/vállalkozás

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név: Grillo-Flow (cink-szulfát-hexahidrát)
REACH regisztrációs szám: 01-2119474684-27-0000
CAS-szám: 13986-24-8
EK-szám: 231-793-3
EU indexszám: 030-006-00-9

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

Ált. felhasználás

Vegyí alapanyag
Kizárólag ipari célokra

Ipari felhasználás:

0 Általános expozíciós forgatókönyv: Primer vagy másodlagos cink ipari felhasználása csapágyanyag a cink-szulfát gyártása során több folyamatlépésben, az anyag begyűjtése
SU 0,2a,3,8,9,10; PROC 2,3,5,8b,9,22,26; PC 19,20,21; ERC 1

Old. 10

Old.14

1 Általános expozíciós forgatókönyv: A cink-szulfát készítmény ipari felhasználása bekeverjük össze úgy, hogy a kiindulási anyagokat szárazon vagy oldószerrel alaposan összekeverjük, potenciálisan sajtolással, pelletizálással, szintereléssel, majd esetleg csomagolással
SU 2a,3,8,9,10; PROC 1,2,3,4,5,8b,9,13,14,15,22; ERC 1,2

Old. 18

2 Általános expozíciós forgatókönyv: Cink-szulfát és cink ipari felhasználása Egyéb szervesetlen vagy szerves cink anyagok szulfát összetételű gyártása oldószer alapú mátrixban potenciálisan szűrővel és csomagolással
SU 0,3,8,9,10,14,15,17; PROC 1,2,3,4,8b,9,13,15,21,22,23,26; PC 7,14,19,20,21,24,29,39; AC 2,7,12-2; ERC 1,2,5,6a

Old. 22

3 Általános expozíciós forgatókönyv: A cink professzionális és ipari felhasználása szulfát, laboratóriumi reagensként, szerves anyagokban, vízben, elemzéshez és Vegyi anyagokhoz, amelyeket a vegyiparban szintézis folyamatokhoz használnak
SU 3,10,22,24; PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,10,15; PC 19,21,28,39; ERC 1,2,4,6a,6b,8a,8b,8d,9a

Old. 26

4 Általános expozíciós forgatókönyv: Cink-szulfát és cink ipari felhasználása szulfát-formálás keverékké, mint komponens szilárd keverékek és mátrixok gyártásához a továbbfelhasználók számára
SU 1,3,4,5,8,9,10,11,12,13,14,20; PROC 1,2,3,4,5,8b,9,13,14,15,22; PC 1,8,9a,9b,9c,12,14,15,18,20,21,26,28,29,32,35,37,39; ERC 1,2,3,4,5,7, 8a, 8b, 8d, 10a, 10b

Old. 31

5 Általános expozíciós forgatókönyv: Cink-szulfát és cink ipari felhasználása szulfát, diszperziók, paszták vagy más viszkózus vagy polimerizált mátrixok gyártására szolgáló komponens
SU 3,4,5,6b,7,8,9,10,18,20; PROC 1,2,3,4,5,6,8b,9,10,13,14,15; PC 2,8,9a,9b,12,14,15,18,19,20,21,23,24,25,28,29,32,34,35,39,40; AC 1,2,7; ERC 1,2,3,4,5,6a,6b,6d,8a,8b,8d,9a,9b,10a,10b,11a

Old. 36

6 Általános expozíciós forgatókönyv: Szilárd anyagok ipari és professzionális felhasználása aljzatok < 25 tömegszázalék cink-szulfátot.
SU 3,5,6b,9,10,22; PROC 4,5,6,8b,9,10,11,13,19; PC 1,8,9a,9b,9c,14,15,18,20,21,28,29,35,39; AC 0; ERC 8a,8d,10a,11a

Old. 22

Professzionális felhasználás:

3 Általános expozíciós forgatókönyv: A cink professzionális és ipari felhasználása szulfát, laboratóriumi reagensként, szerves anyagokban, vízben, elemzéshez és Vegyi anyagokhoz, amelyeket a vegyiparban szintézis folyamatokhoz használnak
SU 3,10,22,24; PROC 1,2,3,4,5,8a,8b,9,10,15; PC 19,21,28,39; ERC 1,2,4,6a,6b,8a,8b,8d,9a

Old. 36

Old. 45

6 Általános expozíciós forgatókönyv: Szilárd anyagok ipari és professzionális felhasználása aljzatok < 25 tömegszázalék cink-szulfátot.
SU 3,5,6b,9,10,22; PROC 4,5,6,8b,9,10,11,13,19; PC 1,8,9a,9b,9c,14,15,18,20,21,28,29,35,39; AC 0; ERC 8a,8d,10a,11a

Old. 51

7 Általános expozíciós forgatókönyv: diszperziók ipari és professzionális felhasználása, paszták és polimerizált szubsztrátumok < 25 tömegszázalék cink-szulfáttal
SU 9,20,22; PROC 8b,9,10,11,13; PC 8,20,21,28,29,35,39; ERC 8a

Fogyasztói felhasználás:

8 Általános expozíciós forgatókönyv, fogyasztók: kombinálva minden expozíciós útra
SU 21

A regisztrált és azonosított felhasználások és a hozzájuk tartozó expozíciós forgatókönyvek összefoglalása:

- IU 1, Nedves cink-szulfát gyártása: GESZnSO4 0
IU 5, Szervetlen cinkvegyületek előállításának komponense: GESZnSO4 2
IU 6, Elektrogalvanizálás: GESZnSO4 2
IU 7, Galvanizálás: GESZnSO4 2
IU 8, Cink előállítása elektrovínizálással: GESZnSO4 2
IU 9, Laboratóriumi reagensként használható: GESZnSO4 3
IU 10, Ércfeldolgozás (bányászati kohászat): GESZnSO4 0, GESZnSO4 1
IU 11, Cink előállítás pirometallurgiával: GESZnSO4 2
IU 12, Szerves cinkvegyületek előállításának komponense: GESZnSO4 2
IU 13, Szervetlen pigmentek, azaz litoponok előállításához szükséges komponens: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4
IU 14, Alkatrész bevonatok/festékek, tinták, zománcok, lakkok gyártásához: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4
IU 15, Felületkezelő készítmények gyártásának komponense: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4
IU 16, Alkatrész papírbevonathoz: GESZnSO4 1, GESZnSO4 5
IU 17, ZnSO4 tartalmú papírbevonatok alkalmazása: GESZnSO4 6
IU 18, Alkatrész textil- és bőrbevonathoz/-kezeléshez: GESZnSO4 1, GESZnSO4 5
IU 19, ZnSO4 tartalmú textil- és bőrbevonatok alkalmazása: GESZnSO4 6
IU 20, Adalék kenőanyagok/zsírok/fémmegmunkáló folyadékok gyártásához: GESZnSO4 1, GESZnSO4 5
IU 21, ZnSO4 tartalmú kenőanyagok/zsírok/fémmegmunkáló folyadékok használata: Általános fogyasztó/környezet
IU 22, ZnSO4 tartalmú katalizátorok alkalmazása: GESZnSO4 1, GESZnSO4 5
IU 23, Adalékanyag állati takarmányok készítéséhez, tápanyagok: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4, GESZnSO4 5
IU 24, Adalékanyag biocid termékek készítéséhez: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4, GESZnSO4 5
IU 25, Adalék tisztítószerkészítéséhez: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4, GESZnSO4 5
IU 26, ZnSO4 tartalmú tisztítószerkészítéséhez: GESZnSO4 6, GESZnSO4 7, Általános fogyasztó/környezet
IU 27, Adalék műtrágyák készítéséhez: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4, GESZnSO4 5
IU 28, ZnSO4 tartalmú műtrágyakészítmények használata: Általános fogyasztó/környezet
IU 29, Adalék a kozmetikumok összetételében: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4, GESZnSO4 5
IU 30, Kozmetikumok felhasználása: GESZnSO4 6, GESZnSO4 7, Általános fogyasztó/környezet
IU 31, Adalék a gyógyszer-/állatgyógyászati készítmények összetételében: GESZnSO4 1, GESZnSO4 4, GESZnSO4 5
IU 32, Gyógyszerészeti/állatgyógyászati készítmények felhasználása: GESZnSO4 6, GESZnSO4 7, Általános fogyasztó/környezet

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó:

Company name: Grillo-Werke Aktiengesellschaft
Street/POB-No.: Weseler Str.1
Postal Code, city: 47169 Duisburg
Germany
WWW: www.grillo.de
E-mail: chemie@grillo.de
tel.: +49 203 5557-201
Telefon: +49 203 5557-297, Herr Dr. Ingo Biertunnpel,
[E-mail: i.biertunnpel@grillo.de](mailto:i.biertunnpel@grillo.de)

Forgalmazó:

DIO 896 KFT
Cím, telefon, fax: H-6800 Hódmezővásárhely
Makói út 39.
info@dio896.hu
Tel. (36) 62 535 460

1.4 Sürgősségi telefonszám

(36) 48 511 260
ETTSZ (zöld szám): (36) 80 201 199; 1 476 64 00
(Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat)

2. SZAKASZ: A veszélyek azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) szerint

Acute Tox. 4; H302 Lenyelve ártalmas.
Eye Dam. 1; H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Aquatic Acute 1; H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 1; H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Grillo-Flow (cink-szulfát-hexahidrát)

2.2 Címke elemek

Címkézés (CLP)

Figyelmeztetés: **Veszély**

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P351 Óvatos öblítés vízzel több percen keresztül.

2.3 Egyéb veszélyek

Nincs említésre méltó kockázat.

Endokrin károsító tulajdonságok, PBT- és vPvB-értékelés eredményei:

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

3. SZAKASZ: Összetétel/az összetevőkre vonatkozó adatok

3.1 Anyagok

Kémiai jellemzés: $\text{Zn SO}_4 \cdot (\text{H}_2\text{O})_6$
CAS-szám: 13986-24-8
EK-szám: 231-793-3
EU indexszám: 030-006-00-9

M-tényezők: Aquatic Acute 1: M = 1. Aquatic Chronic 1: M = 1.

4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések leírása

Belélegzés esetén: Vigye az áldozatot friss levegőre. Ügyeljen a mozdulatlanságra és védje a hőveszteséget.
Szabálytalan légzés vagy légzésleállás esetén mesterséges lélegeztetést kell biztosítani.

Bőrrel való érintkezést követően: A szennyezett ruhát le kell cserélni. Távolítsa el a maradékokat vízzel.

Szemmel való érintkezés után: Azonnal öblítse ki a szemet bő folyó vízzel 10-15 percig, a szemhéjakat széthúzva.
Ezt követően forduljon szemészhez.

Lenyelés után: Azonnal öblítsük ki a száját és igyunk sok vizet.
Forduljon orvoshoz.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Belélegzés esetén: Irritációt okozhat.

Köhögés, torokfájás, légszomj.

Lenyelés esetén: Hasi fájdalom, hasmenés, hányinger, hányás.

Bőrrel való érintkezés után: Irritáció és bőrpír jelentkezhet.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

Megfelelő oltóanyag: A termék nem éghető. Ezért az oltóanyagot a környezetnek megfelelően kell kiválasztani.

5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűz esetén veszélyes gázokat és gőzöket képezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló tanácsok

Különleges védőfelszerelés tűzoltók számára:

Hordozható légzőkészüléket kell viselni. Viseljen megfelelő védőruházatot.

Kiegészítő információk: Ne engedjük, hogy a tűzoltóvíz felszíni vagy talajvízbe jusson.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Kerülje el a porképződést. Ne lélegezze be a port. Biztosítson megfelelő szellőzést. Viseljen egyéni védőfelszerelést.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje behatolni a talajba, víztestekbe vagy csatornába.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Mechanikusan fel kell szedni, megfelelő tartályokba helyezni ártalmatlanításhoz.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd még a 8. és 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tanácsok a biztonságos kezeléshez: Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről és szükség esetén helyi elszívásról. Kerülje el a porképződést. Kerülje el, hogy érintkezésbe lépjen az anyaggal.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekre és konténerekre vonatkozó követelmények:

A tartályt szorosan lezárva kell tartani.

7.3 Meghatározott végfelhasználás

Nincs elérhető információ.

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Szabályozási paraméterek

További információk: Nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyeknek munkahelyi expozíciós határértéke van.
DNEL/DMEL: A DNEL dolgozói és fogyasztói:

DNEL orális, Zn oldható: 0,83 mg Zn/kg bw/d DNEL

orális, Zn oldhatatlan: 0,83 mg Zn/kg bw/d DNEL

dermális, Zn oldható: 8,3 mg Zn/kg bw/d DNEL

dermális, Zn oldhatatlan: 83 mg Zn/kg bw/d

DNEL dolgozók, inhalatív, Zn-oldható: 1 mg Zn/m³

DNEL dolgozók, inhalatív, Zn oldhatatlan: 5 mg Zn/m³

DNEL fogyasztók, inhalatív, Zn-oldható: 1,3 mg Zn/m³

DNEL fogyasztók, inhalatív, Zn oldhatatlan: 2,5 mg Zn/m³

PNEC: PNEC víz (édesvíz): 20,6 µg Zn/L PNEC víz

(tengeri víz): 6,1 µg Zn/L

PNEC üledék (édesvíz): 235,6 mg Zn/kg dw PNEC

üledék (tengeri víz): 113 mg Zn/kg dw

PNEC talaj: 106,8 mg Zn/kg dw

PNEC szennyvíztisztító telep: 52 µg Zn/L

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Használjon helyi elszívást megfelelő szűrőrendszerrel. Légciklonok porgyűjtéshez. Használata zárt rendszerekben

Grillo-Flow (cink-szulfát-hexahidrát)

Személyi védőfelszerelés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Légzésvédelem:	Porképződés esetén: P2 részecskeszűrő az EN 143 szerint.
Kéz védelem:	EN 374 szerinti védőkesztyű. Kesztyű anyaga: Nitril gumí - Rétegvastagság: 0,11 mm Áttörési idő: >480 perc. Vegye figyelembe a kesztyű gyártójának az áthatolhatóságra és az áthatolási időre vonatkozó utasításait.
Szem védelem:	Szorosan záródó védőszemüveg az EN 166 szerint.
Test védelem:	Viseljen megfelelő védőruházatot.

Általános védelmi és higiéniai intézkedések:

Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. Szünetek előtt és munka után kezet kell mosni.

Környezeti expozíció ellenőrzése

Lásd "6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések".

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot 20 °C-on és 101,3 kPa nyomáson	Forma: szilárd, por
Szín:	fehér
Szag:	szagtalan
Szagküszöb:	Nincs elérhető adat
Olvadáspont/fagyáspont:	1013 hPa, levegő: > 204 °C (bomlás)
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	Nincs adat
Gyúlékonyság:	Nem áll rendelkezésre adat
Felső/alsó gyulladási vagy robbanási határok:	Nincs adat
Lobbanáspont/lobbanáspont tartomány:	nem éghető
Bomlási hőmérséklet:	> 70 °C: Cink-szulfát-monohidrát képződése ($\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$) > 240 °C: Cink-szulfát, vízmentes > 680 °C: Kén-trioxid képződés
pH:	Nem áll rendelkezésre adat
Viszkozitás, kinematikai:	Nincs adat
Vízben való oldhatóság:	20 °C-on: 211 g/L
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	Nincs adat
Gőznyomás:	Nincs elérhető adat
Sűrűség:	20 °C-on: 2,05 g/cm ³
Gőzsűrűség:	Nem áll rendelkezésre adat
Részecske jellemzők:	Nem alkalmazható
9.2 Egyéb információk	
Robbanási tulajdonságok:	Nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	Nem áll rendelkezésre adat
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs adat kb. 800-1000 kg/m ³
Térfogatsűrűség:	Nincs elérhető adat
Párolgási sebesség:	Nincs elérhető adat
További információ:	Moláris tömeg: 269,5 g/mol

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.2 Kémiai stabilitás

A termék normál tárolási körülmények között stabil.

10.3 Veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények

Védje a túlzott hőtől.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs elérhető adat

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlás: Tűz esetén felszabadulhat: kén-oxidok.
> 70 °C: Cink-szulfát-nonohidrát képződése ($\text{ZnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$)
> 240 °C: Cink-szulfát, vízmentes
> 680 °C: Kén-trioxid képződés

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

Akut toxicitás: LD50 Patkány, orális: 862-4429 mg/kg
LD50 Patkány, bőrön keresztül: > 2000 mg/kg

Toxikológiai hatások: Akut toxicitás (orális): Acute Tox. 4; H302 = Lenyelve ártalmas.

Akut toxicitás (dermális): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Akut toxicitás (belélegzés): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Eye Dam. 1; H318 = Súlyos szemkárosodást okoz.

Légúti túlérzékenység: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás/genotoxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek. Szoportatásra gyakorolt hatások: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Célszervi toxicitás (ismételt expozíció): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekre vonatkozó információk

Endokrin rendszert károsító tulajdonságok:
Nincs elérhető adat

Tünetek

Belélegzés esetén: Irritációt okozhat.
Köhögés, torokfájás, légszomj.
Lenyelés esetén: Hasi fájdalom, hasmenés, hányinger, hányás.
Bőrrel való érintkezés után: Irritáció és bőrpír jelentkezhet.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

Vízi toxicitás: Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, hosszan tartó károsodást okozhat a vízi környezetben.
pH < 7: EC50 Ceriodaphnia dubia: 1,70 mg/Zn/L/48h (US EPA 821-R-02-012)
pH > 7: EC50 Selenastrum capricornutum: 0,56 mg/Zn/L/72h (OECD 201)
M-tényező: 1

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További részletek: A biológiai lebonthatóság meghatározására szolgáló módszerek nem alkalmazhatók szerves anyagokra.

12.3 Bioakkumulációs képesség

Jelentős bioakkumulációs potenciállal nem kell számolni.
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:
Nincs elérhető adat

12.4 Mobilitás a talajban

Kp szilárdanyag-víz: 58,5 L/kg

12.5 A PBT- és vPvB-értékelés eredményei

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

12.6 Endokrin zavaró tulajdonságok

Nincs elérhető adat

12.7 Egyéb káros hatások

Általános információk: Ne engedjük talajvízbe, felszíni vizekbe vagy csatornába jutni.
Veszély az ivóvíz számára.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékkulcs száma: 06 03 13* = Szilárd sók és nehézfémeket tartalmazó oldatok
* = Az ártalmatlanításhoz bizonyítékot kell szolgáltatni.
Javaslat: A vonatkozó helyi, állami és szövetségi előírások szerint égesse el.

Csomagolás

Javaslat: A hulladékot a hatályos jogszabályoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

További információ

Kerülni kell a környezetbe való kijutást.

14. SZAKASZ: Szállítási információk

14.1 UN-szám vagy azonosítószám

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

UN 3077

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási név

ADR/RID, ADN, IMDG, IATA-DGR:

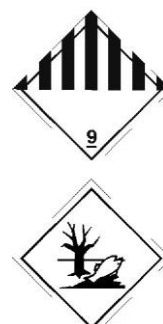
UN 3077, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, SZILÁRD, M.N.N. (Cink-szulfát)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID, ADN: 9. osztály, Kód: M7
IMDG: 9. osztály, Subrisk -
IATA-DGR: 9. osztály

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: III



14.5 Környezeti veszélyek

Környezetre veszélyes:

Az anyag/keverék környezetre veszélyes az UN modellelőírásainak kritériumai szerint.

Tengerszennyező – IMDG: igen

Tengerszennyező – ADN: igen

14.6 A szárazföldi szállításra vonatkozó különleges óvintézkedések (ADR/RID)

Figyelmeztető tábla:

ADR/RID: Kemmler-szám 90, UN-szám UN 3077

Veszélyességi bárca:

9

Különleges rendelkezések:

274 335 375 601

Korlátozott mennyiségben:

5 kg

EQ:

E1

Csomag – Útmutató:

P002 IBC08 LP02 R001

Csomag – Különleges rendelkezések:

PP12 B3

Különleges előírások egybecsomagolásra:

MP10

Hordozható tartályok –

Utasítások:

T1 BK1 BK2 BK3

Hordozható tartályok – Különleges rendelkezések:

TP33

SGAV LGBV

A tartály kódolása:

-

Alagútkorlátozási kód:

Belvízi hajó (ADN)

Veszélyességi címke:

9

Különleges rendelkezések:

274 335 375 601

Korlátozott mennyiségben:

5 kg

EQ:

E1

Szállítás megengedett:

T

Szükséges felszerelés:

PP

Tengeri szállítás (IMDG)

EmS:

F-A, S-F

Különleges rendelkezések:

274 335 966 967 969

Korlátozott mennyiségben:

5 kg

Kivételes mennyiségek:

E1

Csomag – Útmutató:

P002, LP02

Csomag – Ellátás:

PP12

IBC – Útmutató:

IBC08

IBC – Rendelkezések:

B3

-

Tartály utasítások – IMO:

T1, BK2, BK2, BK3

Tartály utasítások – UN:

TP33

Tartály utasítások – Rendelkezések:

A kategória. SW23

Tárolás és kezelés:

-

Tulajdonságok és megfigyelések:

egyik sem

Szegregációs csoport:

Légi közlekedés (IATA)

Veszélyességi címke:

Vegyes és környezetre veszélyes

Kivételes mennyiség kódja:

E1

Utasszállító és teherszállító

repülőgép: Ltd Mennyiség:

Packinstr. Y956 - [Max. Nettó](#) mennyiség/db. 30 kg G

Utasszállító és teherszállító

repülőgép:

Packinstr. 956 - [Max. Nettó](#) mennyiség/db. 400 kg

Csak teherszállító repülőgépek:

Packinstr. 956 - [Max. Nettó](#) mennyiség/db. 400 kg

Különleges rendelkezések:

A97 A158 A179 A197 A215

Emergency Response Guide-Code (ERG):

9L

14.7 Tengeri ömlesztett szállítás az IMO okmányai szerint Nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozási információk

15.1 Az anyagra vagy keverékre vonatkozó biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

Nemzeti szabályozás – EU tagország

Címkézés a csomagoláson <= 125mL tartalommal



Jelzőszó:

Veszély

Figyelmeztető mondatok: H318

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P301+P312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P351

Több percig tartó óvatos öblítés vízzel.

További előírások, korlátozások és jogi követelmények:

2012/18/EU irányelv a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről [Seveso-III-Directive]

Környezeti veszélyek: El kód, mennyiségi küszöb 100 000 kg / 200 000 kg

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Erre az anyagra vonatkozóan kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Változás oka: Változások a 14. szakaszban: IATA-DGR 2023

Első változat kelte: 2011.06.24

Adatlapot kiállító osztály: lásd 1. fejezet: Tájékoztatásért felelős osztály

Rövidítések és betűszavak: Acute Tox.: Akut toxicitás

ADN: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról

ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról

Vízi akut: Veszélyes a vízi környezetre - akut

Aquatic Chronic: Veszélyes a vízi környezetre - krónikus

AS/NZS: Ausztrál szabványok/Új-Zélandi szabványok

CAS: Chemical Abstracts Service

CFR: Szövetségi szabályzatok kódexe

CLP: Osztályozás, címkézés és csomagolás

DMEL: Származtatott minimális hatásszint

DNEL: Származtatott

hatásmentes szint

EC: Európai Közösség

EC50: effektív koncentráció 50%

EN: Európai szabvány

EQ: Kivételes mennyiségek

EU: Európai Unió

Eye Dam.: Szemkárosodás

IATA: International Air Transport

Association

IATA-DGR: International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations

IBC kód: Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztett szállító hajók építésének és felszerelésének nemzetközi szabályzata

IMDG kód: Nemzetközi Tengerészeti Veszélyes Áru Kódex

LD50: halálos dózis 50%

MARPOL: Tengerszennyezés: A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény

M-faktor: Szorzótényező

OSHA: Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Igazgatóság

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEL: becsült hatásmentes koncentráció

RCR: Kockázatjellemzési arány

REACH: Vegyi anyagok regisztrációja, értékelése, engedélyezése és korlátozása

RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállítására vonatkozó szabályok

TRGS: Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

A fenti információk kizárólag a termék biztonsági követelményeit írják le, és mai ismereteinken alapulnak. Az információ célja, hogy tanácsot adjon a jelen biztonsági adatlapon megnevezett termék biztonságos kezeléséhez, tároláshoz, feldolgozáshoz, szállításához és ártalmatlanításhoz. Az információ más termékekre nem vihető át. A jelen biztonsági adatlapon szereplő termék más termékekkel való keverése vagy feldolgozása esetén a jelen biztonsági adatlapon szereplő információk nem vihetők át az új anyagra, kivéve, ha a szöveg kifejezetten másként rendelkezik.

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