

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA

1.1. Az anyag vagy készítmény azonosítása

Az anyag neve: Cink-szulfát-heptahidrát

CAS szám: 7446-20-0

EU szám: 231-793-3

1.2. Az anyagok/készítmények felhasználása

Analitikai reagens, vegyszergyártás, gyógyszeripari termelés és analízis.

1.3. A forgalomba hozatalért felelős

Gyártó: **ARKOP Sp. z o.o.**

Cím: 32-332 Bukowno ul. Kolejowa 34 A, POLAND

Tel: + 48 32 295 50 91

Forgalmazó: **NOVO-CHEM KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel: + 36 1 210 1200

Importáló: **NOVO-CHEM KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.**

Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Tel: + 36 1 210 1200

1.4. Sürgősségi telefon

EGÉSZSÉGÜGYI TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÓ SZOLGÁLAT (ETTSZ)

Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel: + 36 1 476 6464

2. AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ ÖSSZETÉTEL/INFORMÁCIÓ

Komponens neve	CAS száma	Tart.	EU veszélyesség	R mondatok
	(%)			
Cink-szulfát-heptahidrát	7446-20-0	100	Xn, N	22-41-50/53
(Az R mondatok teljes szövegét lásd a 15. pontban.)				

3. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

3.1. Veszélyjel: Xn, N

3.2. R mondat: 22-41-50/53

3.3. Egyéb veszélyek:

Lenyelve ártalmas. Súlyos szemkárosodást okozhat. Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

4. ELSŐSEGÉLY ÉS INTÉZKEDÉSEK

BELÉGZÉS:	A sérültet friss levegőre kell vinni, panaszok esetén orvost kell hívni.
SZEM:	Ha a termék szembe kerül, bő vízzel (szemhéjak széthúzása mellett) azonnal percekig át kell öblíteni. Szükség esetén szemorvoshoz kell fordulni.
BŐR:	A szennyezett ruhát le kell venni, a bőrfelületet bő vízzel alaposan le kell mosni.
LENYELÉS:	Azonnal itassunk sok vizet. Orvosi segítség szükséges.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Nem tűzveszélyes. Tűzveszélyességi osztály: „E”.

Megfelelő oltóanyag: A közelében tárolt anyagoktól függően.

Oltóanyag, mely biztonsági okokból nem használható: nem ismert

Égési (hőbomlási) termékek: kén-oxidok

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak: Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában önálló légzésvédő eszköz nélkül.

Specifikus veszélyek: Nem éghető. Tűz hatására veszélyes gőzök szabadulhatnak fel.

Egyéb információk: A kiszökő gőzöket vízzel kell összegyűjteni. A tűzoltóvizet felszíni- vagy talaj-vízbe ne engedjük.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLEN SZABADBA JUTÁS ESETÉN

Személyekre vonatkozó óvintézkedések

Az anyaggal való érintkezést kerüljük. Kerüljük a porképződést; ne lélegezzük be a porokat. Zárt helyiségben friss levegőt kell biztosítani.

Környezetre vonatkozó óvintézkedések

A szennyvízrendszerbe engedni tilos.

A szennyezés-mentesítés módszerei

Szárazon kell feltisztítani. Továbbítsuk megsemmisítésre. Az érintett területet meg kell tisztítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1. Kezelés

Nincsenek további előírások.

7.2. Tárolás

Szorosan zárt. Száraz. Tárolási hőmérséklet: nincs korlátozás.

7.3. Speciális felhasználás: -

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE – EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Expozíciós határértékek

8.2. Az expozíció ellenőrzése

A védőfelszerelést a munkahelynek, a veszélyes anyag koncentrációjának és mennyiségének megfelelően kell kiválasztani. A felszerelés vegyszerállóképességét tisztázni kell a gyártóval.

8.2.1. A foglalkozási expozíció ellenőrzése

8.2.1.1. Légzésvédelem: szükséges, ha por képződik. P2 szűrő veszélyes anyagok szilárd és folyékony részecskéihez.

8.2.1.2. Kézvédelem: nitrilkaucsuk védőkesztyű

8.2.1.3. Szemvédelem: védőszemüveg, szemöblítő palack vízzel töltve

8.2.1.4. Bőrvédelem: védőruha, védőcsizma

8.2.2. A környezeti expozíció ellenőrzése: -

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Általános információ

Külső:	szilárd
Szín:	színtelen - fehér
Szag:	szagtalan

9.2. Az egészségre, biztonságra és környezetre vonatkozó fontos információk

pH (50 g/l víz, 20°C):	~ 4-6
Forráspont:	nem alkalmazható
Gyulladáspont:	nem alkalmazható
Robbanási határok:	
alsó:	nem alkalmazható
felső:	nem alkalmazható
Oxidálóképesség:	N/A
Gőznyomás (20 °C):	N/A
Relatív gőzsűrűség:	N/A
Sűrűség (20 °C):	1,97 g/cm ³
Tömegsűrűség:	~ 800-1000 kg/m ³
Oldhatóság	
vízben (25 °C):	965 g/l
más oldószerben:	N/A
Log P (o/v):	N/A
Viszkozitás:	N/A
Gőzsűrűség:	N/A
Párolgási szám:	N/A
Bomlási hőmérséklet:	N/A
Egyéb adatok:	
Hőbomlás:	> 39-280 °C (kristályvíz-vesztés) ~ 600 °C (vízmentes anyag)

9.3. Egyéb információk:

Olvasáspont:	100 °C
Lobbanáspont:	nem alkalmazható

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Kerülendő körülmények

Erős melegítés.

10.2. Kerülendő anyagok

N/A

10.3. Veszélyes bomlástermékek

Tűz esetén lásd az 5. fejezetben.

10.4. Egyéb információ

Hevítésre kristályvizet veszít.

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. Akut toxicitás

LD50 (szájon át, patkány): 1260 mg/kg (vízmentes anyag) (IUCLID)

Szubakuttól krónikus toxicitásig

11.2. További toxikológiai információk

Porait belélegezve: az alábbiak károsodása: légutak. Belélegezve a légzőtraktusban ödémákat okozhat.

Bőrre kerülve: enyhe irritációk.

Szembe kerülve: a szem súlyos károsodásának veszélye.

Lenyelés esetén: a száj, garat, nyelőcső és emésztőtraktus nyálkahártyáinak irritációja.

Szisztémás hatások: fájdalom, hányás, hasmenés.

Nagyobb mennyiségek felvétele után: vérnyomáscsökkenés, kardiovaszkuláris rendellenességek, kollapszus.

11.3. További adatok:

A terméket a vegyszerekre vonatkozó általános szabályok szerint kell kezelni.

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓ

12.1. Ökotoxicitás

Biológiai hatások:

Vízi szervezetekre erősen toxikus. A vízi környezetben hosszantartó károsodásokat okozhat.

Baktericid hatás. Ivóvízre nézve veszélyes.

Toxicitás halakra: *Onchorhynchus mykiss* LC50: 0,43 mg/l / 96 h (kationra vonatkoztatva)

Algatoxicitás: *Sc. quadricauda* IK50: 0,52 mg/l / 5 d (vízmentes anyag) (IUCLID)

További ökológiai adatok:

Nem szabad vizekbe, szennyvízbe vagy talajba engedni!

12.2. Mobilitás

N/A

12.3. Perzisztencia és lebomlási képesség

A biológiai lebonthatóság meghatározásának módszerei szerves anyagokra nem használhatók.

12.4. Bioakkumulációs képesség

N/A

12.5. Egyéb káros hatások

N/A

13. SZEMPONTOK AZ ÁRTALMATLANÍTÁSHOZ

13.1. Termék ártalmatlanítása

A vegyszereket a hatályos nemzeti törvények szerint kell ártalmatlanítani.

13.2. Csomagolás ártalmatlanítása

A csomagolóanyagokat az ország törvényeinek megfelelően kell ártalmatlanítani, vagy vissza kell küldeni a csomagolóanyag-visszaváltó rendszer keretében.

14. A SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

UN szám: 3077

ADR/ADN/RID

Helyes szállítási megnevezés:	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (Cink-szulfát)
Veszélyességi osztály:	9
Veszélyességi bárca:	9
Osztálybasorolási kód:	M7
Csomagolási csoport:	III
Veszélyt jelölő (Kemler) szám:	90

IMDG

Helyes szállítási megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate)
Veszélyességi osztály:	9
Veszélyességi bárca:	9
Csomagolási csoport:	III
EmS:	F-A, S-F
Tengervízszennyezőség:	-

IATA

Helyes szállítási megnevezés:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Zinc sulfate)
Veszélyességi osztály:	9
Veszélyességi bárca:	9
Csomagolási csoport:	III
PAX:	911
CAO:	911

15. A SZABÁLYOZÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

15.1. Címkézési irányelvek

2000.évi XXV. és 2004.évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról
44/2000.(XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól és az azt módosító
33/2004.(IV.26)ESZCSM rendelet és a 61/2004.(VII.12)ESZCSM rendelet és a 3/2006.(I.26.) EüM rendelet

Címke név: Cink-szulfát-heptahidrát

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén: Cink-szulfát-heptahidrát

EU-szám: 231-793-3 'EK címke'

15.2. A készítmény veszély szimbóluma és jele

Xn – Ártalmas, N – Környezeti veszély



15.3. Kockázati (R) mondatok

- R22 Lenyelve ártalmas
R41 Súlyos szemkárosodást okozhat
R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

15.4. Biztonsági (S) mondatok

- S22 Az anyag porát nem szabad belélegezni
S26 Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni
S39 Szem-/arcvédőt kell viselni
S46 Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni
S60 Az anyagot és/vagy edényzetét veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani
S61 Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Speciális adatokat kell kérni / Biztonsági Adatlap

15.5. A termékre vonatkozó fontosabb hazai előírások

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és kapcsolódó rendeletek
2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
98/2001 (VI. 15.) Korm. rendelethez a hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről
25/1996. (VIII. 28.) NM rendelethez az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés és munkakörülmények általános egészségügyi követelményeiről
26/1996. (VIII. 28.) NM rendelethez az egyes egészségkárosító kockázatok között foglalkoztatott munkavállalók (napi, heti) expozíciós idejének korlátozásáról
35/1996. (XII. 29.) BM rendelethez az Országos Tűzvédelmi Szabályzat kiadásáról
44/2000. (XII. 20.) EüM rendelethez a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások illetve tevékenységek részletes szabályairól
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelethez a munkahelyek kémiai biztonságáról

Egyéb vonatkozó nemzeti szabályozás

- EWC kódszámok: 16/2001.(VII.18.) KÖM rendelethez a hulladékok jegyzékéről és az azt módosító 10/2002.(III.26.) sz. KÖM rendelethez.
Közúti szállítási osztály: 46/2005.(VI.28.)GKM rendelethez (A Veszélyes áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Mellékletének kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról szóló 20/1979.(IX.18.)KPM rendelethez módosításáról),
47/2005.(VI.28.)GKM rendelethez (A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CÍM) mellékleteinek kihirdetéséről szóló 4/1987.(V.13) KM rendelethez módosításáról).

16. EGYÉB INFORMÁCIÓ

16.1. Általános információk

Ez az információ a TERMÉKRE MINT OLYANRA vonatkozik és megfelel az Novo-Chem specifikációjának. Készítmények és keverékek esetén meg kell győződni, hogy új veszély nem lép fel.
Az adatlapban található információ a biztonsági adatlap nyomtatásának időpontjában meglévő legjobb ismereteken alapszik és jóhiszeműen adjuk. Bizonyos adatok felülvizsgálata azonban folyamatban van.
A felhasználók figyelmét felhívjuk további veszélyek lehetőségére, ha a terméket más célra használják, mint amelyre ajánlott. Ezt az adatlapot csak megelőzés és biztonság céljából szabad használni és sokszorozítani.
A törvényekre, előírásokra és gyakorlati szabályokra, dokumentumokra vonatkozó hivatkozások nem tekinthetők teljesnek.

A terméket átvévő személy felelőssége, hogy megnézze az összes a termék használatával és kezelésével kapcsolatos hivatalos dokumentumot.

Az is a terméket kezelők felelőssége, hogy az ebben a biztonsági adatlapban szereplő és a munka biztonságához, az egészség és a környezet védelméhez szükséges információ egészét továbbadják minden következő személynek, aki bármilyen módon kapcsolatba kerül a termékkel (felhasználás, tárolás, konténerek tisztítása, egyéb eljárások).

16.2. Műszaki tanácsadó szolgálat

NOVO-CHEM KERESKEDELMI ÉS SZOLGÁLTATÓ KFT.

Cím: 1089 Budapest, Orczy út 6.

Öriné Tóth Erika – üzletág igazgató

Tel: + 36 1 210 1200

16.3. Egyéb információ

16.3.1. Az adatlap összeállításához használt adatok forrásai

Az adatlap a 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet alapján készült.

Cink-szulfát-heptahidrát, 2005. január 12-én, a Merck által kiállított Biztonsági Adatlapja, valamint a Kovohuty a.s. által 2003. október 09-én kiállított Biztonsági Adatlapja.

16.3.2. Az adatlap készítése

A az adatlap összeállítását végezte:

Hungária Veszélyesáru Mérnöki Iroda Kft.

1238 Budapest, Nagykörösi út 349.

Tel/Fax: + 36 1 285 5416, + 36 1 287 8163