

BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

Kiállítás dátuma: 2010.12.22.

Felülvizsgálva: 2022.07.28.

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

A keverék/anyag neve:	NÁTRIUM-SZULFID PIKKELYES
Egyéb nevek, szinonímák:	Disodium-sulfide
Termékkód/egyedi azonosítók:	CAS: 27610-45-3
Regisztrációs szám:	01-2119513694-38-xxxx

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület:	Bőrripari és gyógyszerhatóanyag gyártási segédanyag. Textilfestés és vízkezelés.
------------------------	---

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó:	ANILIN Zrt. 1097 Budapest, Gubacsi út 10/a tel: +36-1-215-3058 fax: +36-1-215-2387 Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen
-------------	---

Gyártó: .

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám:	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat címe: 1096, Budapest, Nagyvárad tér 2. tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/476 64 64 (munkaidőben)
-------------------------	---

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék besorolása****Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében**

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3 H301 - Lenyelve mérgező.
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1 H400 - Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Met. Corr. 1	Fémre maró 1 H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

A címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k): dinátrium-szulfid (hidrát)

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag



GHS06

Mérgező anyag



GHS09

Környezetkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
EUH071	Maró hatású a légutakra.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P260	A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P310	LENYELÉS ESETÉN: Azonnal 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].
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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.
P330	A szájat ki kell öblíteni.
P391	A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: Nem alkalmazható.

VPvB: Nem alkalmazható.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.1. Anyagok

Tartalom:

Összetevők és szennyeződések:

Összetevők:

Dinátrium-szulfid (hidrát)

Mennyiség:	>=86 - <=99,5 %
CAS-szám:	27610-45-3
EINECS-szám:	215-211-5
Regisztrációs szám:	01-2119513694-38-xxxx
H-mondat:	H290, H301, H314, H400, H318
Veszélyességi kategória:	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Eye Dam. 1

Nátrium-hidrogén-szulfid (hidrát)

Mennyiség:	<=6,5 %
CAS-szám:	207683-19-0
EINECS-szám:	240-778-0
H-mondat:	H290, H301, H314, H318, H400
Veszélyességi kategória:	Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1

Nátrium-tioszulfát

Mennyiség:	<=3 %
CAS-szám:	7772-98-7
EINECS-szám:	231-867-5
Regisztrációs szám:	01-2119531537-38-xxxx
H-mondat:	H332
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4

Nátrium-karbonát

Mennyiség:	<=2 %
CAS-szám:	497-19-8
EINECS-szám:	207-838-8
Index szám:	011-005-00-2
H-mondat:	H319
Veszélyességi kategória:	Eye Irrit. 2

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Belélegezve:	Menjen friss levegőre. Oxigén vagy mesterséges lélegeztetés, ha szükséges. A sérült fekvő pozícióba, takarja le és tartsa melegen. Azonnal hívjunk orvost.
Bőrrre kerülve:	Azonnal vegye le a szennyezett ruházatot és cipőt. Azonnal mossa le bő vízzel az érintett bőrfelületet. Tartsa a sérültet melegen és csendes helyen. Azonnal hívjon orvost vagy toxikológiai központot. A szennyezett ruházatot újbóli használat előtt ki kell mosni.
Lenyelve:	Azonnal hívjon orvost vagy toxikológiai központot. Azonnal vigye kórházba a sérültet. Lenyelés esetén öblítse ki a száját vízzel (csak ha a személy eszméleténél van). Ne hánytassa a sérültet. Mesterséges lélegeztetés és/vagy oxigén alkalmazása szükségessé válhat.
Szembe jutva:	Azonnal hívjon orvost vagy toxikológiai központot. Azonnal öblítse le bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig. Ha a szemhéjak felnyitásával nehézségei vannak, adjon fájdalomcsillapító szemmosást (oxibuprokaint). Azonnal vigye kórházba a sérültet.

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

Belégzés:

Tünetek

- Magas koncentrációban:

- enyhe irritáció

Hatások

- Nincsenek külön megemlíthető veszélyek.

Bőrrel való érintkezés esetén

Tünetek

- Vörösség

- A szövetek duzzanata

- Égés

Hatások

- Maró hatású

Szembe kerülés esetén

Tünetek

- Vörösség

- Könnyezés

- A szövetek duzzanata

- Égés

Hatások

- Visszafordíthatatlan szemkárosodást okozhat.

- Vakságot okozhat.

Lenyelés esetén

Tünetek

- Hányinger

- Hasi fájdalom

- Véres hányás

- Hasmenés

- Fulladás

- Köhögés

- Súlyos légszomj

Hatások

- Lenyelés esetén a száj és a torok súlyos égési sérülései, valamint a nyelőcső és a nyelőcső perforációjának veszélye.

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: oltópor, oltóhab

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Víz, CO₂

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Hidrogén-szulfid, kén-oxidok.

Egyéb információk: A termék maga nem ég.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

A bomlástermékeknek való kitettség veszélyt jelenthet az egészségre.

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

Használjon személyi védőfelszerelést.

Viseljen vegyszerálló felsőruhát

Hűtse le a tartályokat/tartályokat vízpermettel.

Meg kell akadályozni, hogy a tűzoltó víz szennyezze a felszíni vizeket vagy a talajvízrendszert.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok a sürgősségi személyzet számára:
Izolálja le a területet.
Hordozható légzőkészüléket és védőruhát kell viselni.

Tanácsok nem sürgősségi személyzet számára:
Akadályozza meg a további szivárgást vagy kifolyást, ha biztonságosan megtehető.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülni kell a környezetbe való kijutást.
Ne öblítse a felszíni vizekbe vagy a szennyvízcsatornába.
Véletlen kibocsátás vagy kiömlés esetén azonnal értesítse a megfelelő hatóságokat.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Vegye fel és gondoskodjon az ártalmatlanításról anélkül, hogy por keletkezne.
Megfelelő, zárt tartályokban kell tárolni az ártalmatlanításhoz.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. fejezetben közölt információkat. A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. fejezetben közölt információkat. A hulladék kezelésével kapcsolatban lásd a 13. fejezetben közölt információkat.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: A terméket csak zárt rendszerben használja.
Biztosítson megfelelő szellőzést.
Hőtől távol tartandó.
Tartsa távol az összeférhetetlen termékektől.

Higiéniai intézkedések:
Szemmosó palackok vagy szemmosó állomások a vonatkozó szabványoknak megfelelően.
Használat közben enni, inni és dohányozni tilos.
A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Tárolja az eredeti tartályban.
Jól szellőző helyen kell tartani.
Száras helyen tartandó.
Tartsa megfelelően felcímkézett edényekben.
A tartályt zárva kell tartani.
Hőtől távol tartandó.
Kerülje el a porképződést.
Tartsa távol az összeférhetetlen termékektől

Csomagolóanyag
Megfelelő anyag:
Acél dob
polietilén

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok:

Dinátrium-szulfid (hidrát)

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut, helyi hatások
Érték: 3,2 mg/m³

Dinátrium-szulfid (hidrát)

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, szisztémás hatások
Érték: 13,84 mg/m³

Dinátrium-szulfid (hidrát)

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, helyi hatások
Érték: 1,6 mg/m³

Nátrium-hidrogén-szulfid (hidrát)

Felhasználás: Munkavállaló
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut, helyi hatás
Érték: 2 mg/m³

Nátrium-hidrogén-szulfid (hidrát)

Felhasználás: Munkavállaló
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, szisztémás hatás
Érték: 8 mg/m³

Nátrium-hidrogén-szulfid (hidrát)

Felhasználás: Munkavállaló
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, helyi hatás
Érték: 1 mg/m³

Nátrium-karbonát

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú, helyi hatás
Érték: 10 mg/m³

Nátrium-karbonát

Felhasználás: Felhasználók
Expozíciós útvonal: Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:	Akut, helyi hatás
Érték:	10 mg/m ³

PNEC adatok:

Nátrium-hidrogén-szulfid (hidrát); Dinátrium-szulfid (hidrát)

Édesvíz:	0.27 microg/l
Tengervíz:	0.27 microg/l
Közbenső kiadás:	0.27 microg/l
Édesvízi üledék:	0.0176 mg/kg
Tengeri üledék:	0.0176 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Műszaki intézkedések: Biztosítson megfelelő elszívó szellőzést azokon a helyeken, ahol por képződik. Alkalmazzon műszaki intézkedéseket a foglalkozási expozíciós határértékek betartása érdekében. Higiéniai intézkedések: Szemmosó palackok vagy szemmosó állomások a vonatkozó szabványoknak megfelelően. Használat közben enni, inni és dohányozni tilos. A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni.
Szem-/arcvédelem:	Szorosan záró védőszemüveg. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.
Testvédelem:	Port nem áteresztő védőruha. Kötény Csizma Neoprén PVC
Kézvédelem:	vegyszerálló kesztyű Megfelelő anyag: PVC Neoprén Természetes gumi
Légutak védelme:	Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Ha a dolgozók az expozíciós határértéket meghaladó koncentrációval szembesülnek, megfelelő minősített légzőkészüléket kell használniuk. Önálló légzőkészülék (EN 133) Légzőkészülék kombinált gőz/részecskeszűrővel (EN 141) Javasolt szűrőtípus: P3 szűrő Bomlás esetén (lásd 10. fejezet) arcmaszk kombinált B-P3 típusú patronnal.
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Az öblítővizet a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Halmazállapot	szilárd, pehely
b) Szín	világossárga

c) Szag	záptojás
d) Olvadáspont/fagyáspont	69-93 °C (kb. 997 hPa)
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nem alkalmazható
f) Tűzveszélyesség	Nincs információ
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs információ
h) Lobbanáspont	Nem alkalmazható
i) Öngyulladási hőmérséklet	> 480 °C
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs információ
k) pH	12,9 (1 %) 13,1 telített vizes oldat
l) Kinematikus viszkozitás	dinamikai: nem alkalmazható. kinematikai: nem alkalmazható
m) Oldhatóság	178 g/l (20 °C)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem alkalmazható
o) Gőznyomás	Nem alkalmazható
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.64 g/cm ³ (21 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs információ
r) Részecskejellemzők	Nincs információ

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: Molekulatömeg: 78,05 g/mol (vízmentes)

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1. Reakciókészség**

Reakciókészség: Savakkal érintkezve mérgező gázok szabadulnak fel.

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendeltetésszerű használat esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Fémekre maró hatású.
Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Láng, forró felületek, nedvesség.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Savak, oxidálószeres, CO₂, fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Hidrogén-szulfid, kén-oxidok.

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Termék:**

a) Akut toxicitás	Lenyelve mérgező.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
e) Csírasejt-mutagenitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek

f) Rákkeltő hatás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
g) Reprodukciós toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek
j) Aspirációs veszély	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
Egyéb információk:	Összetevők:

Akut toxicitás:

Dinátrium-szulfid (hidrát) LD50: 246 mg/kg - Patkány, hím és nőstény, orális

Módszer: OECD 401. vizsgálati iránymutatás

Csírsejt-mutagenitás:

Genotoxicitás in vitro

Dinátrium-szulfid (hidrát) Ames-teszt metabolikus aktiválással és anélkül negatív

Módszer: OECD 471. vizsgálati iránymutatás

Génmutációs vizsgálatok emlőssejtekben.

Törzs: egér limfóma sejtek metabolikus aktiválással és anélkül negatív

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 476

Genotoxicitás in vivo:

Dinátrium-szulfid (hidrát) In vivo mikronukleusz teszt - Egér

Intraperitoneális út

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatás 474 negatív

Reprodukciós toxicitás:

Dinátrium-szulfid (hidrát) Analógia alapján

Reprodukciós/fejlődési toxicitási szűrővizsgálat –; Patkány, hím és nőstény,

Belélegzés

Termékenység NOAEL Szülő: 80 ppm

Módszer: OECD 421. vizsgálati iránymutatás

Vizsgálati anyag, hidrogén-szulfid

Teratogenitás:

Dinátrium-szulfid (hidrát) Analógia alapján

Patkány, nőstény, Belélegzés

Teratogenitás NOAEL: 80 ppm

Módszer: OECD 421. vizsgálati iránymutatás

Vizsgálati anyag, Hidrogén-szulfid

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Dinátrium-szulfid (hidrát) Analógia alapján

- Patkány

- Egér

Belégzés (gőz) 90 nap, férfi és nő
NOAEC: 80 ppm (m)
Vizsgálati anyag: Hidrogén-szulfid

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat.

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget veszélyeztető anyag. (2) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Akut toxicitás halakra:

Dinátrium-szulfid (hidrát) LC50 - 96 óra : 0,0027 mg/l -
Hal

Vizsgálati anyag: Hidrogén-szulfid
Analógia alapján

Akut toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:

Dinátrium-szulfid (hidrát) EC50 - 96 h : 0,02 mg/l -
Rákfélék

Vizsgálati anyag: Hidrogén-szulfid
Friss víz

Hasonló anyag alapján
EC50 - 96 h : 0,032 mg/l - Rákfélék

Vizsgálati anyag: Hidrogén-szulfid
sós víz

Analógia alapján

Toxicitás vízi növényekre:

Dinátrium-szulfid (hidrát) EC50 - 120 h : 1900 mg/l
Analitikai felügyelet: igen

Friss víz

Hasonló anyag alapján

EC50 - 4 óra : 0,104 mg/l - *Skeletonema costatum*
(tengeri kovaalg)

Analitikai felügyelet: igen
sós víz

Analógia alapján

Toxicitás mikroorganizmusokra: Nincs adat

Krónikus toxicitás halakra:

Dinátrium-szulfid (hidrát) NOEC: 0,0046 mg/l - 826 nap -
Lepomis macrochirus (Bluegill naphal)

Vizsgálati anyag: Hidrogén-szulfid
Analógia alapján

Krónikus toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelenek:
Nincs elérhető adat

M-Faktor:

Dinátrium-szulfid (hidrát) Akut vízi toxicitás = 100
(a Globálisan Harmonizált Rendszer (GHS) szerint)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Abiotikus lebomlás:

Stabilitás vízben

Dinátrium-szulfid (hidrát) Víz

Talaj

szervetlen és szerves anyagok

komplekképzése/kicsapása

Víz

Talaj

Oxidáció

Bomlástermékek: szulfátok

Fotodegradáció

Dinátrium-szulfid (hidrát) Kémiai lebomlás

Felezési idő (direkt fotolízis): 1 óra

Szenzibilizáló: érzékenyítő: OH/O3 gyökök

Degradat. közvetett fotolízis: 0,6-2 %

Vizsgálati anyag: Hidrogén-szulfid

Levegő

Bomlástermékek: kén-dioxid, szulfátok, Szulfidok

Fizikai- és fotokémiai megszüntetése: Nincs elérhető adat

Biológiai lebomlás:

Biológiai lebonthatóság aerob

Módszer: Oxidáció

Vizsgálati anyag: szulfidok

Bomlástermékek:

szulfitok, szulfátok, anaerob

Módszer: biológiai lebontás szulforedukcióval

Vizsgálati anyag: szulfátok

Bomlástermékek:

Hidrogén-szulfid

anaerob

Módszer: metanogenezis

Vizsgálati anyag: szulfátok

Inhibitor

Lebonthatósági értékelés Nem alkalmazható (szervetlen anyag)

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Adszorpciós potenciál (Koc):

Dinátrium-szulfid (hidrát):

Víz/talaj

jelentős oldhatóság és mobilitás

Levegő

mobilitás szilárd aeroszolként

12.5. A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Nem alkalmazható.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Nincs adat.

12.7. Egyéb káros hatások

Ökotoxicitás értékelése:

Rövid távú (akut) vízi veszély Az összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló adatok szerint: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Hosszú távú (krónikus) vízi veszély Az összetevőkre vonatkozó rendelkezésre álló adatok

szerint:

Nincs ismert hosszú távú káros hatása a vízi szervezetekre.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék ártalmatlanítása:

A helyi és országos előírásoknak megfelelően.

Ahol lehetséges, az újrahasznosítást részesítsük előnyben az ártalmatlanítással vagy elégetéssel szemben.

Használjon FeCl₃ oldatot a FeS kicsapásához.

Szűrje le a terméket, és küldje el egy ipari hulladék lerakóba.

Tanácsok a csomagolás tisztításához és ártalmatlanításához:

Az üres és tiszta tartályokat az előírásoknak megfelelően újra fel kell használni.

Tisztítatlan üres csomagolás:

Fel nem használt termékként semmisítse meg.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

ADR

Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 kg

Kivételezett mennyiségek (EQ) Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 g

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 g

Szállítási kategória: 2

Az alagút korlátozási kódja E

IMDG

Korlátozott mennyiség (LQ) 1 kg

Kivételezett mennyiségek (EQ) Kód: E2

Belső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 30 g

A külső csomagolásonkénti maximális nettó mennyiség: 500 g

Kemler-szám: 80

EMS-szám: F-A, S-B

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 1849

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés NÁTRIUMSULFID hidratált, környezetre veszélyes

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8 Besorolási kód: C6 - Maró anyagok

14.4. Csomagolási csoport II

14.5. Környezeti veszélyek Igen

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Figyelem: Maró anyagok

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem alkalmazható

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

SEVESO kategória: H2, E1

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Készült.

