

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

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

#### 1.1. Termékazonosító

Termék neve : Sodium sulfide nonahydrate  
BAL-szám : 000000020714  
Termék típus : anyag  
Megjegyzések : SDS az (EK) 1907/2006 rendelet 31. cikkének megfelelően.  
Kémiai Név : dinátrium-szulfid (vízmentes); nátrium-szulfid  
Sorszám : 016-009-00-8  
REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

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

Az anyag/keverék felhasználása : Laboratóriumi vegyszerek  
Ellenjavallt felhasználások : semmilyen

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
DE  
Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA  
Telefon : (49) 5137-999 0  
Telefax : (49) 5137-999 123  
További információért kérjük, forduljon: PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)  
Ország alapú Poison Control Center : lásd 15.1

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Fémekre maró hatású 1. Osztály Akut toxicitás 3. Osztály - Orális  
H301 Lenyelve mérgező.  
Akut toxicitás 3. Osztály - Bőr  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
Bőrmarás 1B osztály  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
Súlyos szemkárosodás 1. Osztály  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
Akut vízi toxicitás 1. Osztály  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

### 2.2. Címkézési elemek

#### 1272/2008/EK RENDELETE

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H290 Fémekre korrozív hatású lehet.  
H301 + H311 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező  
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
EUH031 Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
EUH071 Maró hatású a légutakra.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
P280 Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.  
P284 Légzésvédelem használata kötelező.  
P301 + P330 + P331 LÉNYELÉS ESETÉN: a száját ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.  
P302 + P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
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,

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

P308 + P313

ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. anyag

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EU-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések
dinátrium-szulfid (vízmentes); nátrium- szulfid	1313-84-4 016-009-00-8 215-211-5	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 EUH031, EUH071	<= 100 %	1*

1\* - A speciális koncentrációs határokat lásd a 1272/2008 rendelet Mellékleteiben

### 3.2. Keverék

Nem alkalmazható

A foglalkozási expozíciós határérték(ek)et, amennyiben van(nak), a 8. rész tartalmazza.  
Az ebben a részben említett H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok:

Az elsősegély-nyújtónak védenie kell magát. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni. A veszélyes területet el kell hagyni.

#### Belégzés:

Belégzés esetén friss levegőre kell vinni. Azonnal orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés:

Bőrrel való érintkezés után bő vízzel és szappannal azonnal le kell mosni. Azonnal orvost kell hívni.

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

### *Szemmel való érintkezés:*

Bő vízzel alaposan át kell öblíteni, a szemhéj alatt is. A nem sérült szemet védeni kell. Azonnal orvost kell hívni.

### *Lenyelés:*

Lenyelés esetén vizet kell itatni. Hánytatni tilos. Azonnal orvost kell hívni.

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

nincs adat

### **4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

nincs adat

Az egészségügyi hatások és tünetek részletesebb tájékoztatója a 11. részben található. :

## **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

### **5.1. Oltóanyag**

*A megfelelő oltóanyag:*

Hab  
Száras vegyszer

*Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék:*

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Víz

### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Tűz esetén a következő anyagok fejlődhetnek:

Nátrium-oxidok  
Kén-oxidok

### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni.

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

## **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

### **6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani. Védofelszerelést kell viselni. A védtelen személyeket távol kell tartani. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Az anyag porát nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A termék nem engedhető a csatornába.

### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Gépi működtetésű készüléket kell használni.  
Jól zárható tartályokban kell ártalmatlanítani.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

*Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:*

Az objektumon elszívás szükséges. A porképződést el kell kerülni. Személyi védőfelszerelést kell viselni. Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

*Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez:*

Ne száradjon meg. A porképződést kerülni kell, a levegőben megfelelő koncentrációban diszpergált finom por gyújtóforrás jelenlétében porrobbanási veszélyt jelent.

*Egészségügyi intézkedések:*

Általános ipari egészségügyi gyakorlat.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

*A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények:*

Az eredeti tartályban kell tárolni. A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani. A termék fényre és nedvességre érzékeny.

*Tanács a szokásos tároláshoz:*

Nem szabad savak közelében tárolni.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

További információ nem elérhető

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

##### Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

##### DNEL/PNEC értékek

Nem érhető el DNEL adat.

Nem érhető el PNEC adat.

#### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

##### Foglalkozási expozíció ellenőrzése

A személyi védőfelszereléseknek meg kell felelniük az érvényes EN-szabványoknak: Légzésvédelem EN 136, 140, 149; Védőszemüvegek / Szem védelme EN 166; Védőruházat EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; Védőkesztyűk EN 374.

##### Személyi védőfelszerelés

###### Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

###### Kézvédelem:

Kesztyű anyaga: Természetes latex

áteresztési ideje: > 480 min

Kesztyű vastagság: 0,6 mm

Lapren®706

A kesztyűt használat előtt meg kell vizsgálni.

Elhasználódás esetén kicserélendő.

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálatára vonatkoznak, amelyek következtetéseitől függetlenül kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védőkesztyű használati időtartama hőmérséklet, egyéb igénybevétel, stb.) miatt lényegesen rövidebb, mint az lehetne.

Mivel az alkalmazási körülmények rendszerint nem felelnek meg a szabványos megnevezett kesztyűgyártó ajánlása szerint nem lépheti túl a megadott per

A nagy típus-sokféleség miatt figyelembe kell venni a mindenkori gyártó használati utasításait.

Alkalmask pl. a KCL GmbH cég, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de védőkesztyű 374 szerint történt.

###### Szemvédelem:

Porszemüveg

###### Bőr- és testvédelem:

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

Védőruha

### Környezeti expozíció-ellenőrzések

Kezelje a helyi környezetvédelmi szabályozások és a helyes ipari gyakorlatok szerint.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Forma	: szilárd
Szín	: színtelen
Szag	: záptojás szagú
molekuláris tömeg	: 240,18 g/mol
Olvadáspont/olvadási tartomány	: kb. 50 °C
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: nincs adat
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Oxidáló tulajdonságok	: Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
Alsó robbanási határ	: nincs adat
Felső robbanási határ	: nincs adat
Gőznyomás	: nincs adat
Sűrűség	: 1,43 g/cm <sup>3</sup> .
Dinamikus viszkozitás	: nincs adat
pH-érték	: nincs adat
Vízben való oldhatóság	: teljesen oldható vízmentes anyag

### 9.2 Egyéb információk

További információ nem elérhető

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

---

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

#### 10.2. Kémiai stabilitás

Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil.  
hevítésnél kristályvíz-vesztés  
Melegítésre bomlik.

#### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.  
A szállított formában a termék nem okoz porrobbanást; mindazonáltal a tüdőjáró por felgyűlése porrobbanáshoz vezet.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Légnedvességtől és víztől óvni kell.  
A hőbomlás elkerülése miatt nem szabad túlmelegíteni.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Savak  
Erős oxidálószer  
Alumínium  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Kén-oxidok  
Kénhidrogén (H<sub>2</sub>S)

---

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

*Akut toxicitás, szájon át:*

#Conclusive and supporting classification (Ref: REACH Dossier - ECHA disseminated data)

*Akut toxicitás, bőrön át:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Akut toxicitás, belélegzés:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.



## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

*Bőrirritáció:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Szemirritáció:*

A termék a 1272/2008/ EGK VI. melléklete alapján van osztályozva.

*Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:*

Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Rákkeltő hatás:*

Megjegyzés: nincs adat

*Csírasejt-mutagenitás:*

Megjegyzés: Nincs osztályozva, mivel az adatok meggyőzőek, de nem elégségesek az osztályozáshoz.

*Aspirációs veszély:*

nincs adat

*Egyéb információk:*

nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1. Toxicitás

*Toxicitás halakra:*

LC50

Faj: Hal

Érték: 0,003 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Alapuló koncentráció Kénhidrogén (H<sub>2</sub>S)

*Toxicitás a vízi növényekre:*

EC50

Faj: Skeletonema costatum (tengeri diatóma)

Érték: 0,104 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201

Alapuló koncentráció Kénhidrogén (H<sub>2</sub>S)

*Toxicitás a vízi gerinces állatokra:*

LC50

Faj: Fenneropenaeus indicus (Penaeus indicus)

Érték: 0,032 - 0,085 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Kénhidrogén (H<sub>2</sub>S)

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

*Biológiai lebonthatóság:*

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

### 12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

### 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem szabad a környezetbe engedni.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

*Termék:*

Hulladékkezelés a törvényi rendelkezések betartásával.

*Csomagolás:*

Az újraalkalmazásra vagy az ártalmatlanításra vonatkozó törvényi előírásokat figyelembe kell venni.

*További információk:*

A hulladékra vonatkozó rendelkezések:  
Tanács 2006/12/EK; Tanács 2008/98/EK  
1013/2006/EK Rendelet

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### ADR/RID

UN Szám	:	1849
Az áruk jellemzése	:	HIDRATÁLT NÁTRIUM-SZULFID
Osztály	:	8
Csomagolási csoport	:	II
Osztályba sorolási szabály	:	C6
Veszélyt jelölő számok	:	80
ADR/RID-Címkék	:	8
Veszélyes a környezetre	:	igen

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

### IATA

UN Szám : 1849  
Az áruk jellemzése : Sodium sulphide, hydrated  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 8

### IMDG

UN Szám : 1849  
Az áruk jellemzése : SODIUM SULPHIDE, HYDRATED  
Osztály : 8  
Csomagolási csoport : II  
Veszélyességi címkék : 8  
EmS Szám : F-A, S-B  
Tengeri szennyező anyag : igen

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

#### Poison Control Center

Ország	Telefonszám
Ausztria	+4314064343
Belgium	070 245245
Bulgária	(+35929154233
Horvátország	(+3851)23-48-342
Ciprus	Nem elérhető
Cseh köztársaság	+420224919293; +420224915402
Dánia	82121212
Észtország	16662; (+372)6269390
Finnország	9471977
Franciaország	+33(0)145425959
Görögország	Nem elérhető
Magyarország	(+36-80)201-199
Izland	5432222
Írország	+353(1)8092166
Olaszország	Nem elérhető
Németország	Berlin : 030/19240

Ország	Telefonszám
Lettország	+37167042473
Liechtenstein	Nem elérhető
Litvánia	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Málta	Nem elérhető
Hollandia	030-2748888
Norvégia	22591300
Lengyelország	neni k dispozici
Portugália	808250143
Románia	Nem elérhető
Slovakia (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenia	Nem elérhető
Spanyolország	+34915620420
Svédország	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Egyesült Királyság	Nem elérhető

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

Bonn : 0228/19240
Erfurt : 0361/730730
Freiburg : 0761/19240
Göttingen : 0551/19240
Homburg : 06841/19240
Mainz : 06131/19240
München : 089/19240

### Egyéb leltári információk

US. Toxic Substances Control Act  
Rajta van a TSCA listán

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
A termék minden összetevője rajta van a kanadai DSL listán

Japan. Kashin-Hou Law List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Korea. Toxic Chemical Control Law (TCCL) List  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
Rajta van a listán vagy megfelel annak

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelést nem hajtottak végre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. fejezetben hivatkozott H nyilatkozatok szövege

## Sodium sulfide nonahydrate

10645377

Verzió 1.0

Felülvizsgálat dátuma  
07.10.2016

dinátrium-szulfid (vízmentes); nátrium-szulfid	: H301 + H311 H314	Lenyelve vagy bőrrel érintkezve mérgező Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
	H400 EUH031	Nagyon mérgező a vízi élővilágra. Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.
	EUH071	Maró hatású a légutakra.

### További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.  
Függőleges vonalak a baloldali margóban releváns változtatást, módosítást jeleznek az előző verzióhoz képest.

#### Rövidítések:

EC European Community  
CAS Chemical Abstracts Service  
DNEL Derived no effect level  
PNEC Predicted no effect level  
vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance  
PBT Persistent, bioaccumulative und toxic substance

Az ebben a biztonsági adatlapban közölt információ legjobb tudásunk, információink és meggyőződésünk szerint kiadásának időpontjában helyes. A megadott információ csak iránymutatónak van szánva a biztonságos kezeléshez, használathoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékelhelyezéshez és megsemmisítéshez és nem arra, hogy garanciának vagy minőségi követelménynek tekintsék. Az információ csak a megadott anyagra vonatkozik és nem biztos, hogy érvényes az anyagra ha más anyagokkal együtt vagy bármely eljárásban használják, kivéve, ha a szövegben fel van sorolva. Bármely anyag alkalmasságának végső megítélése a felhasználó egyedüli felelőssége.

Az megadott információk nem minősülnek a tulajdonság szavatolásának.