

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
23.01.2024**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; nátrium-szulfid

Sorszám : 016-009-00-8

REACH regisztrációs szám : Nem elérhető

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő 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	
További információért kérjük, forduljon:	: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

1.4. Sürgősségi telefonszám

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

Sürgősségi telefonszám : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
: Poison Control Center:
Hungary: (+36-80)201-199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK RENDELETE**

Fémekre maró hatású 1. Kategória
H301 Lenyelve mérgező.
Akut toxicitás 3. Kategória - Bőr
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.
Bőrmarás 1B. Alkategória
H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Súlyos szemkárosodás 1. Kategória
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély 1. Kategória
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK RENDELETE**

Veszélyt jelző piktogramok : 

Figyelmeztetés : Veszély

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

Óvintézkedésre vonatkozó : P260 A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

mondatok

P280

belélegzése tilos.

Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.

P284

Légzésvédelem használata kötelező.

P301 + P330 + P331

LENYELÉS ESETÉN: a szájat 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. SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percre tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P305 + P351 + P338

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P308 + P313

2.3. Egyéb veszélyek

Senki által nem ismert. Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.1. Anyagok**

Kémiai Név	CAS szám Sorszám REACH regisztrációs szám EK-szám	1272/2008 osztályozás	Koncentráció	Megjegyzések

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

dinátrium-szulfid; nátrium-szulfid	1313-84-4 016-009-00-8 215-211-5	Acute Tox. 3; H301; Orális Acute Tox. 3; H311; Bőr Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 EUH031, EUH071	<= 100 %	
---------------------------------------	--	---	----------	--

3.2. Keverékek

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.

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

Tünetileg kell kezelni.

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

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

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Hab

Száraz vegyszer

Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék:

Szén-dioxid (CO₂)

Víz

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó 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 expozíciónál

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.

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.

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

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 összeférhetetlenséggel 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

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/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 ellenőrzése

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, 511.

Személyi védőfelszerelés

Légutak védelme:

Por vagy aeroszol képződés esetén légzőkészüléket kell használni jóváhagyott szűrőbetéttel.

Ajánlott szűrő típus:

P3 szűrő

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.

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

Megjegyzések: Kiegészítő utalás: Az adatok az alább megnevezett kesztyűgyártó vizsgálata következtetései által kerültek levezetésre.

Figyelembe kell venni, hogy egy vegyszer-védokesztyű 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 mindenkor gyártó használati utasításait.

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

Szemvédelem:

Porszemüveg

Bőr- és testvédelem:

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**

- | | | |
|---|---|-------------------------------------|
| (a) Halmazállapot | : | szilárd |
| (b) Szín | : | változatos |
| (c) Szag | : | záptojás szagú |
| (d) Olvadáspont / fagyáspont | : | kb. 50 °C |
| (e) Forráspont/forrási hőmérséklettartomány | : | nincs adat |
| (g) Felső és alsó robbanási határértékek | : | Alsó robbanási határ
nincs adat |
| | : | Felső robbanási határ
nincs adat |

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
23.01.2024

- (h) Lobbanáspont : Nem alkalmazható
- (i) Öngyulladási hőmérséklet : nincs adat
- (j) Bomlási hőmérséklet : Az ajánlott tárolási feltételek mellett stabil. hevítésnél kristályvíz-vesztés
Melegítésre bomlik.
- (k) pH-érték : nincs adat
- (l) Kinematikus viszkozitás : nincs adat
- (m) Oldékonyság (oldékonyságok) : Vízben való oldhatóság:
teljesen oldható
vízmentes anyag
- (o) Gőznyomás : nincs adat
- (p) Sűrűség és / vagy fajlagos sűrűség : 1,43 g/cm³.
- (q) Relatív gőzsűrűség : nincs adat
- (r) Részecskék jellemzői : nincs adat

9.2 Egyéb információk

- Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.
- Fémekre maró hatású : Fémekre maró hatású
- Párolgási sebesség : nincs adat
- Dinamikus viszkozitás : nincs adat

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

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 (CO₂)

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Az égése mérgező gázokat szabadít fel (kén-oxid, kénhidrogén)

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****(a) Akut toxicitás**

Akut toxicitás, szájon át:

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

Döntő és támogató osztályozás (lásd: REACH-előírások – ECHA által terjesztett adatok)

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.

Akut toxicitás (egyéb felszívódási utak):

nincs adat

(b) Bőrkorrózió/bőrirritáció:

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

(c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

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

(d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

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

(e) Csírasejt-mutagenitás:

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

(f) Rákkeltő hatás:

Megjegyzés: nincs adat

(g) Reprodukciós toxicitás:

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

(h) STOT - egyszeri expozíció:

nincs adat

(i) STOT - ismételt expozíció:

nincs adat

(j) Aspirációs veszély:

nincs adat

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

nincs adat

Egyéb információk:

nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1. Toxicitás

Toxicitás halakra:

LC50

Faj: Hal

Érték: 0,003 mg/l

Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 203

Alapuló koncentráció Kénhidrogén (H₂S)

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 (H₂S)

Toxicitás a vízi gerinces állatokra:

LC50

Faj: Fenneropenaeus indicus (Penaeus indicus)

Érték: 0,032 - 0,085 mg/l

Expozíciós idő: 96 h

Kénhidrogén (H₂S) Alapuló koncentráció

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Biológiai lebonthatóság:

A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

12.3. Bioakkumulációs képesség

nincs adat

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

12.4. A talajban való mobilitás

nincs adat

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

nincs adat

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

nincs adat

12.7. 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

14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADR/RID:1849

IMDG:1849

IATA:1849

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID:HIDRATÁLT NÁTRIUM-SZULFID

IMDG:SODIUM SULPHIDE, HYDRATED

IATA:Sodium sulphide, hydrated

BIZTONSÁGI ADATLAP

A módosított 1907/2006 számú EK szabályozás szerint



Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Csomagolási csoport

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Környezeti veszélyek

ADR/RID: igen

Tengeri szennyező anyag: igen

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

IMDG Code segregation group (SGG18) – ALKALIS, IMDG Code segregation group (SG35) - Separate from acids (SGG1)

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

nincs adat

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Bázis	Érték	Megjegyzések
Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC)		Ez a termék nem tartalmaz a REACH-előírások (1907/2006/EK) 57. cikkelyében megállapított koncentráció-határértéket [0,1% (m/m)] meghaladó mennyiségű, különös aggodalomra okot adó anyagot.

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

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

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. Existing Chemicals Inventory (KECI)

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

Tajvani Vegyi Anyagjegyzék (TCSI)

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**

dinátrium-szulfid; nátrium-szulfid	:	H301	Lenyelve mérgező.
		H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
		H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
		H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
		H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
		EUH031	Savval érintkezve mérgező gázok képződnek.

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma

23.01.2024

EUH071

Maró hatású a légutakra.

További információk

A direktívák és szabályozások a módosított verziókra vonatkoznak.

A bal szélén található függőleges vonalak az előző verzióból származó jelentős kiegészítést jeleznek.

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.

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Verzió 1.4

Felülvizsgálat dátuma
23.01.2024
