

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn	:	Sodium sulfide nonahydrate
SDB-nummer	:	000000020714
Produkttype	:	Stof
Bemærkninger	:	Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.
Kemisk betegnelse	:	dinatriumsulfid; natriumsulfid
Indeks-Nr.	:	016-009-00-8
REACH Registreringsnummer	:	ikke til rådighed

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt	:	Laboratoriekemikalier
Frarådede anvendelser	:	ingen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma	:	Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH Wunstorfer Straße 40 30926 Seelze Tyskland	Honeywell International, Inc. 115 Tabor Road Morris Plains, NJ 07950-2546 USA
Telefon	:	(49) 5137-999 0	
For yderligere information, kontakt venligst:	:	PMTEU Product Stewardship: SafetyDataSheet@Honeywell.com	

Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr A/S, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

1.4. Nødtelefon

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)
+1-303-389-1414 (Medical)
Land baseret Poison : se kapitel 15.1
Control Center

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Ætsende på metaller Kategori 1
Akut toksicitet Kategori 3 - Oralt
H301 Giftig ved indtagelse.
Akut toksicitet Kategori 3 - Hud
H311 Giftig ved hudkontakt.
Hudætsning Kategori 1B
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Alvorlig øjenskade Kategori 1
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
Kortvarig (akut) fare for vandmiljøet Kategori 1
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

2.2. Mærkningselementer**FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**

Farepiktogrammer



Signalord

: Fare

Faresætninger

: H290
H301 + H311
H314

H400

EUH031
EUH071

Kan ætse metaller.
Giftig ved indtagelse eller hudkontakt
Forårsager svære forbrændinger af
huden og øjenskader.
Meget giftig for vandlevende
organismer.
Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
Ætsende for luftvejene.

Sikkerhedssætninger

: P260

P280

Indånd ikke pulver/ røg/ gas/ tåge/
damp/ spray.
Bær beskyttelseshandsker/-beklædning

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

P284	/ øjen-/ansigtsværn.
P301 + P330 + P331	Anvend åndedrætsværn.
P302 + P352	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P304 + P340	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P305 + P351 + P338	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.
P308 + P313	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

2.3. Andre farer

Ingen kendte. Substansen/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses at have egenskaber med hormonforstyrrende virkning i henhold til REACH Artikel 57(f) eller Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 på niveauer på 0.1 % eller derover. Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1. Stof**

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnummer EF-Nr.	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger
dinatriumsulfid; natriumsulfid	1313-84-4 016-009-00-8 215-211-5	Acute Tox. 3; H301; Oralt Acute Tox. 3; H311; Hud Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 EUH031, EUH071	<= 100 %	

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

3.2. Blanding

Ikke anvendelig

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.

For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger***Generelt råd:*

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forurenet tøj tages straks af. Forlad det farlige område.

Indånding:

Hvis indåndet, søg frisk luft. Søg omgående læge.

Hudkontakt:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder sæbe og vand. Søg omgående læge.

Øjenkontakt:

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Søg omgående læge.

Indtagelse:

Ved indtagelse - drik vand. Fremprovoker IKKE opkastning. Søg omgående læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

Se afsnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

:

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Skum

Pulver

Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:

Kulsyre (CO₂)

Vand

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand kan medføre udvikling af:

Natriumoxid

Svovloxider

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Evakuer personale til sikre områder. Anvend værnemidler. Hold ubeskyttede personer borte. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med huden og øjnene.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Produktet må ikke komme i kloak afløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug mekanisk håndteringsudstyr.

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Råd om sikker håndtering:

Udsugning ved objektet er nødvendig. Undgå støvdannelse. Brug personligt beskyttelsesudstyr. Undgå indånding, indtagelse og kontakt med hud og øjne.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Tillad ikke at tørre. Undgå dannelse af støv; fint støv fordelt i luft i tilstrækkelige koncentrationer og ved tilstedeværelse af en antændelseskilde udgør en potentiel støv eksplosionsfare.

Hygiejniske foranstaltninger:

Generel praksis for erhvervshygiejne.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere:

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderne tæt lukket på et tørt, køligt og velventileret sted. Produktet er følsomt overfor lys og fugt.

Anvisninger ved samlagring:

Må ikke opbevares i nærheden af syrer.

7.3. Særlige anvendelser

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Indholdsstoffer med grænseværdier

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

DNEL/PNEC værdier

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Ingen DNEL tilgængelige data.

Ingen PNEC tilgængelige data.

8.2. Eksponeringskontrol**Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering**

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345.

Personlige værnemidler*Åndedrætsværn:*

I tilfælde af støv- eller aerosoludvikling brug åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

P3 filter

Beskyttelse af hænder:

Handske materiale: Natur-latex

gennemtrængningstid: > 480 min

Hanske tykkelse: 0,6 mm

Lapren®706

Handsker skal undersøges inden brug .

Udskiftes i tilfælde af slitage.

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrika anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanters brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller

Beskyttelse af hud og krop:

Beskyttelsesdragt

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	:	fast
Farve	:	farveløs
Lugt	:	som rådne æg
Molekylær vægt	:	240,18 g/mol
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	ca. 50 °C
Kogepunkt/Kogepunktinterval	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold. Tab af krystalvand ved opvarmning Nedbrydes ved opvarmning.
pH-værdi	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	helt opløselig vandfrit stof

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Damptryk : ingen data tilgængelige

Massefylde : 1,43 g/cm³

Relativ dampvægtfylde : ingen data tilgængelige

9.2 Andre oplysninger

Oxiderende egenskaber : Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som oxiderende.

Ætsende på metaller : Ætsende på metaller

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**10.1. Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under de anbefalede opbevaringsforhold.

Tab af krystalvand ved opvarmning

Nedbrydes ved opvarmning.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

I leveringsformen forårsager produktet ikke støvekspllosioner; en akkumulering af åndbart støv vil imidlertid medføre støvekspllosioner

10.4. Forhold, der skal undgås

Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.

10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer
Stærke oxidationsmidler
Aluminium
Kulsyre (CO₂)

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved afbrænding produceres giftig røg (svovlilte, svovlbrinte).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

Akut oral toksicitet:

Endelig og understøttende klassifikation (ref: REACH-dossier – spredte data fra ECHA)

Akut dermal toksicitet:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Akut toksicitet ved indånding:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Hudirritation:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Øjenirritation:

Dette produkt er klassificeret i henhold til annex VI til direktiv 1272/2008/EØF.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Kræftfremkaldende egenskaber:

Note: ingen data tilgængelige

Kimcellemutagenicitet:

Note: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Reproduktionstoksicitet:

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Bemærkninger: Ikke klassificeret som følge af data, der er afgørende, selvom de er utilstrækkelige til klassificering.

Aspirationsfare:

ingen data tilgængelige

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

Andre oplysninger:

ingen data tilgængelige

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Toksicitet overfor fisk:

LC50

Arter: Fisk

Værdi: 0,003 mg/l

Metode: OECD retningslinje 203

Koncentration baseret på svovlbrinte (H₂S)

Giftighed overfor vandplanter:

EC50

Arter: *Skeletonema costatum* (marin kiselalge)

Værdi: 0,104 mg/l

Ekspositionsvarighed: 4 h

Metode: OECD retningslinje 201

Koncentration baseret på svovlbrinte (H₂S)

Giftighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:

LC50

Arter: *Fenneropenaeus indicus* (*Penaeus indicus*)

Værdi: 0,032 - 0,085 mg/l

Ekspositionsvarighed: 96 h

svovlbrinte (H₂S)

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Biologisk nedbrydelighed:

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Metoder for bestemmelse om bionedbrydelighed er ikke anvendelig for uorganiske stoffer.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

12.7. Andre negative virkninger

Bør ikke udledes til miljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse**13.1. Metoder til affaldsbehandling***Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

Emballage:

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

Yderligere oplysninger:

Bestemmelser i forbindelse med affald:
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

PUNKT 14: Transportoplysninger**14.1 UN-nummer**

ADR/RID:1849

IMDG:1849

IATA:1849

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

ADR/RID: NATRIUMSULFID, HYDRERET

IMDG: SODIUM SULPHIDE, HYDRATED

IATA: Sodium sulphide, hydrated

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Emballage gruppe

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Miljøfarer

ADR/RID: ja

Marin forureningsfaktor (Marine
pollutant): ja**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

IMDG Code segregation group (SGG18) – ALKALIS,

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

ingen data tilgængelige

PUNKT 15: Oplysninger om regulering**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Basis	Værdi	Bemærkninger
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

Giftkontrolcenter:

Land	Phone Antal	Land	Phone Antal
------	-------------	------	-------------

SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet



Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
	München : 089/19240
Letland	+37167042473

Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begår Giftinformation); +46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

Andre lagringsoplysninger

US. Toxic Substances Control Act
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act
På eller i overensstemmelse med listen

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List

På eller i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances

På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)

På eller i overensstemmelse med listen

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger**Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

dinatriumsulfid; natriumsulfid : H301 Giftig ved indtagelse.
H311 Giftig ved hudkontakt.
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H400 Meget giftig for vandlevende organismer.

Sodium sulfide nonahydrate

208043-500G

Udgave 1.4

Revisionsdato 29.08.2023

EUH031	Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

Yderligere oplysninger

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.