centralchem®
chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 03.09.2026 Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7) Revízia: 03.09.2026

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor produktu**
· **Obchodný názov: Sulfid sodný hydrát**

· **Číslo artikla:** -
· **Číslo CAS:**
27610-45-3
Alternatívne číslo CAS: 1313-84-4
· **Číslo EC:**
215-211-5
· **Indexové číslo:**
016-009-00-8
· **Registračné číslo** 01-2119513694-38
· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
· **Kategória produktov**
PC21 Laboratórne chemikálie
PC19 Medziprodukt
· **Technická funkcia** Redukčné činidlo
· **Neodporúčané použitia** Nie sú známe

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
· **Výrobca/dodávateľ:**
CENTRALCHEM, s.r.o.,
Račianska 66
831 02 Bratislava- Nové mesto

IČO: 513 24 440
DIČ: 2120670299
IČ DPH: SK2120670299
tel. kancelária: +421 2 5341 4156
e-mail: centralchem@centralchem.sk
· **Informačné oddelenie:** odborne spôsobilá osoba za MSDS: centralchem@centralchem.sk
· **1.4 Núdzové telefónne číslo:**
Národné toxikologické informačné centrum FNsP Bratislava a LF UK Bratislava,
Pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
tel.: 0421 (0)2 5477 4166, 0421 (0)2 5477 4605 (+fax)

*
ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**
· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Met. Corr.1	H290 Môže byť korozívna pre kovy.
Acute Tox. 3	H301 Toxický po požití.
Acute Tox. 3	H311 Toxický pri kontakte s pokožkou.
Skin Corr. 1B	H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Eye Dam. 1	H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
Aquatic Acute 1	H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
Aquatic Chronic 1	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Ďalšie údaje:** Úplné znenie uvedených prvkov klasifikácie a označovania je uvedené v oddiele 16.

· **2.2 Prvky označovania**
· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento materiál je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.
· **Výstražné piktogramy**



GHS05 GHS06 GHS09

· **Výstražné slovo** Nebezpečenstvo
· **Výstražné upozornenia**
H290 Môže byť korozívna pre kovy.

(pokračovanie na strane 2)

(pokračovanie zo strany 1)

H301+H311 Toxický pri požití a pri styku s kožou.
H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.
P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P405 Uchovávajte uzamknuté.
P501 Zneškodnite obsah/nádobu v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

· **Ďalšie údaje:**
EUH031 Pri kontakte s kyselinami uvoľňuje toxický plyn.
EUH071 Žieravé pre dýchacie cesty.

· **2.3 Iná nebezpečnosť**
· **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
· **PBT:** Nie je PBT.
· **vPvB:** Nie je vPvB.
· **Určovanie vlastností narúšajúcich endokrinný systém**
Látka nemá vlastnosti vyvolávajúce narušenie endokrinnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2018/605.

*
ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.1 Látky**
Molekulový vzoriec: Na2S.xH2O
Molekulová hmotnosť: 78,04+aq. g/mol
Obsah: Na2S 32-38 %
· **Označenie č. CAS (Chemical Abstracts Service)**
27610-45-3 Sulfid sodný hydrát
Alternatívne číslo CAS: 1313-84-4
· **Identifikačné číslo (čísla)**
· **Číslo EC:** 215-211-5
· **Indexové číslo:** 016-009-00-8
· **M-koeficient**
Aquatic Acute: 1
Aquatic Chronic: 1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

· **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
· **Všeobecné inštrukcie:**
Časti odevu znečistené výrobkom okamžite odstráňte.
Pri zdravotných problémoch a i v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc.
Pri stavoch ohrozujúcich život treba resuscitovať:
postihnutý nedýcha - je nevyhnutné okamžite poskytnúť umelé dýchanie, nie priamo z úst do úst;
zástava srdca - je nutné okamžite zahájiť nepriamu masáž srdca;
bezvedomie - je nutné postihnutého uložiť do stabilizovanej polohy.
Ak dochádza k vracaniu, udržujte hlavu postihnutého v predklone, aby nedošlo ku vdýchnutiu zvratkov.
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.
V prípade nepravideľného dýchania alebo zastavení dýchania nasaďte umelé dýchanie.
· **Po vdýchnutí:**
Prívod čerstvého vzduchu alebo kyslíka; vyhľadať lekársku pomoc.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
· **Po kontakte s pokožkou:**
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
Dopraviť na lekárske ošetrenie.

(pokračovanie na strane 3)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Sulfid sodný hydrát

(pokračovanie zo strany 2)

· **Po kontakte s očami:**
V prípade potreby silou otvorte kŕčovito stiahnuté viečka.
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody.
Vybrať kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je možné odstrániť ich ľahko. Pokračovať vo vyplachovaní.
Nepostihnuté oko chrániť.
Nevykonávať neutralizáciu.
Zaistiť lekárske ošetrenie.
· **Po prehltnutí:**
Vypláchnuť ústa vodou.
Pomaly vypiť mlieko alebo vo vode suspendovaný MgO.
Podať lekárske uhlie.
Nevyvolávať zvracanie, okamžite privolať lekára.
· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Ťažkosti s dýchaním
Nevoľnosť
Zvracanie.
Cyanóza
Vážne poleptanie kože, tkanív, gastrointestinálneho traktu, očí a slizníc.
· **Nebezpečenstvá**
Vdychovanie môže viesť k pľúcnemu edému a pneumónii.
Poruchy CNS
Poškodenie:
Obličky.
· **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**
Zaistiť možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviska.
Antidotum: oxid horečnatý
Symptomatické ošetrenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

· **5.1 Hasiace prostriedky**
· **Vhodné hasiace prostriedky:**
Látka sama o sebe je málo horľavá, horí pri 900 ° C malým plameňom, pod touto teplotou krátko tleje. Hasiť najlepšie práškovým hasiacim prístrojom. Možno použiť aj vodný trieštivý prúd.
Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.
Hasiaci prášok
Pena
· **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:**
Snehový hasiaci prístroj (CO2). Mohlo by dôjsť k uvoľneniu sírovodíka.
· **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
V zohriatom stave alebo pri požiari vytvára jedovaté plyny.
Oxidy síry (SO2, SO3).
Sírovodík
· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
· **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Hazchem: 2X
Nosiť dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.
Nosiť úplný ochranný odev.
· **Ďalšie údaje** Kontaminovanú hasiacu vodu dôkladne zozbierať, nesmie preniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabrániť prášeniu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
V prípade pôsobenia pár/prachu/aerosólu použiť ochranu dýchania.
Pri prácach na zneškodňovaní havárie používať izolačný dýchací prístroj v kombinácii s úplným protichemickým oblekom.

(pokračovanie na strane 4)

Obchodný názov: Sulfid sodný hydrát

(pokračovanie zo strany 3)

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
Nepripustiť prienik do podzemia/do zeme.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
· **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Opatrne nabrať mechanicky.
Zabráňte tvorbe prachu.
Zhromaždiť do riadne označených obalov.
V uzavretej nádobe previezť na miesto určené na likvidáciu.
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Malý únik:
Spláchnuť vodou, znečistenú vodu zneutralizovať sódou alebo vápnom a zoxidovať peroxidom vodíka (na sírany).
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
· **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

· **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
Chrániť pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.
Zabrániť prášeniu.
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
· **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Chrániť pred horúčavou.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

· **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
· **Skladovanie:**
· **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**
Skladovať na chladnom mieste.
Skladovať len v originálnej nádobe.
· **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**
Neskladovať spolu s kyselinami.
Skladovať oddelene od potravín.
Uskladňovať oddelene od oxidačných prostriedkov.
Skladovať oddelene od horľavých látok.
· **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**
Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretých nádobách.
Skladovať na uzamknutom mieste, prístupnom len oprávneným osobám alebo nimi povereným osobám.
Skladujte pri teplote do 20 °C.
Produkt je hygroskopický.
· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

*
ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:** odpadá
· **DNELs**
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, systémový efekt, inhalačne 11,4 mg/m³
Dlhodobá alebo opakovaná expozícia: pracovník, lokálny efekt, inhalačne 1,52 mg/m³
· **PNECs**
sladká voda: 0,002 mg/l
morská voda: 0 mg/l
občasný únik: 0,009 mg/l
čistička odpadových vôd: 0,65 mg/l
sediment (sladkovodný): 5,853 mg/kg
sediment (morská voda): 0,585 mg/kg

(pokračovanie na strane 5)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 03.09.2026 Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7) Revízia: 03.09.2026

Obchodný názov: Sulfid sodný hydrát

(pokračovanie zo strany 4)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili údaje platné pri tvorbe.

· **8.2 Kontroly expozície**
· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**
Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.
Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.
Oddelené skladovanie ochranného odevu.
Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.
Zabrániť styku s očami a pokožkou.
Nevdychovať prach/dym/hmlu.
Pri práce nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.
Zaistiť možnosť výplachu očí a bezpečnostnú sprchu v blízkosti pracoviska.
· **Ochrany dýchacích ciest**
Keď nie je možné alebo je nedostačujúce technické odsávanie alebo vetranie vzduchu, musia byť použité ochranné dýchacie prostriedky. Ochrana dýchania je potrebná pri prekročení hraničných hodnôt expozície či tvorbe aerosólu alebo hmloviny.
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.
Krátkodobo filtračný prístroj:
Filter P2.
· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.
Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky memránami, znehodnotenia
· **Materiál rukavíc**
Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu , ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi.
Doba prieniku: > 480 min
Vhodný materiál:
Rukavice z PVC.
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,7 mm
Nitrilový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,4 mm
Chloroprénový kaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu: ≥ 0,5 mm
Butylkaučuk
Odporúčaná hrúbka materiálu : ≥ 0,7 mm
· **Penetračný čas materiálu rukavíc** U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.
· **Ochrany očí/tváre**



Tesne priľnavé ochranné okuliare.

· **Ochrana tela:**
Ochranný pracovný odev.
Ochranná obuv odolná voči chemikáliam
· **Tepelnej nebezpečnosti**
Pri bežnom používaní nie je potrebné používať ochranné prostriedky proti materiálom, ktoré predstavujú tepelné nebezpečenstvo.
· **Kontroly environmentálnej expozície**
Dodržujte podmienky na zaobchádzanie a skladovanie.
Zaistite priestor proti úniku do vodných tokov, pôdy a kanalizácie.

*
ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**
· **Forma:** pevná

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 03.09.2026 Číslo verzie 8 (nahrádza verziu 7) Revízia: 03.09.2026

Obchodný názov: Sulfid sodný hydrát

(pokračovanie zo strany 5)

· **Farba:**	Žltkastá
· **Zápach:**	po skazených vajciach
· **Prahová hodnota zápachu:**	Neurčené
· **Teplota topenia/tuhnutia:**	69-93 °C
· **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu**	neurčený
· **Horľavosť**	málo horľavá látka
· **Dolná a horná medza výbušnosti**	
· **Spodná:**	Neurčené
· **Horná:**	Neurčené
· **Teplota vzplanutia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota samovznietenia:**	Nepoužiteľný
· **Teplota rozkladu:**	Neurčené
· **Hodnota pH (40 g/l) pri 20 °C**	13,5
· **Viskozita:**	
· **Dynamická:**	Nepoužiteľný
· **Oxidačné vlastnosti:**	Nemá.
· **Rozpustnosť**	
· **Voda pri 10 °C:**	470 g/l
· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**	Nepoužiteľný
· **Tlak pár**	Nepoužiteľný
· **Hustota a/alebo relatívna hustota**	
· **Hustota pri 20 °C:**	1,43 g/cm³
· **Sypná hustota:**	830 kg/m³
· **Relatívna hustota pary:**	Nepoužiteľný.
· **Rýchlosť odparovania**	Nepoužiteľný
· **Vlastnosti častíc**	Pozri bod 3.
· **9.2 Iné informácie**	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**	
· **Teplota zapálenia:**	Produkt nie je samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	Pri používaní môžu vznikať horľavé/výbušné zmesi prachu so vzduchom. Riziko výbuchu nárazom, trením, horením alebo inými zdrojmi zapálenia.
· **Molekulárna hmotnosť**	78,04 g/mol
· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Horľavé plyny**	odpadá
· **Aerosóly**	odpadá
· **Oxidujúce plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakom**	odpadá
· **Horľavé kvapaliny**	odpadá
· **Horľavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne reagujúce látky a zmesi**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) kvapaliny**	odpadá
· **Samozápalné (pyroforické) tuhé látky**	odpadá
· **Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi**	odpadá
· **Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny**	odpadá
· **Oxidujúce kvapaliny**	odpadá
· **Oxidujúce tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky s korozívnym účinkom na kovy**	Môže byť korozívna pre kovy.
· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**	odpadá

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Sulfid sodný hydrát

(pokračovanie zo strany 6)

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· **10.1 Reaktivita**
Reaguje búrlivo so značným vývinom tepla s:
kyseliny
Koroduje kovy.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
Na zabránenie termickému rozkladu neprehriať.
· **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**
Kontakt s kyselinami uvoľňuje jedovaté plyny.
S kyselinami vzniká sirovodík.
Reakciou s oxidačnými činidlami sa uvoľňuje oxid siričitý.
V zmesi s dvojchrómanom draselným sa sulfid stáva samozápalným.
· **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Vystavenie vlhkosti.
Vystavenie vplyvu vzduchu.
Pôsobenie svetla.
Silné zahrievanie.
· **10.5 Nekompatibilné materiály:**
kyseliny
oxidačné činidlá.
zinok
hliník
meď
oxid uhličitý
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
sirovodík
oxidy siry (SOx)

*

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

· **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
· **Akútna toxicita**
Toxický pri požití a pri styku s kožou.

· **a) Akútna toxicita:**		
orálne	LD50	152,4 mg/kg (potkan) (anhydr.)

· **b) Žieravosť/ dráždivosť pre kožu:**
Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
· **c) Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí:**
Spôsobuje vážne poškodenie očí.
· **d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **f) Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **g) Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **j) Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
· **Potenciálne akútne účinky na zdravie**
Po požití:
Toxický po požití.
Pri požití silné leptavé účinky v ústnej dutine a hrdle a môže dôjsť k perforácii pažeráka a žalúdka.
Náhodné požitie už niekoľkých gramov môže mať za následok smrť.
Žieravý efekt je kombinovaný s efektom uvoľneného sírovodíka v žalúdku.
· **Po kontakte s očami:**
Môže poškodiť rohovku.

(pokračovanie na strane 8)

(pokračovanie zo strany 7)

Kontakt s očami môže spôsobiť slepotu.
· **Po kontakte s pokožkou:**
Silne leptavé účinky.
Toxický pri kontakte s pokožkou.
· **Po vdychovaní:** Mimoriadne silne poškodzuje tkanivo slizníc a horných ciest dýchacích.
· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**
· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Zohľadňujúc súčasný stav vedeckých poznatkov nie sú k dispozícii žiadne údaje o vlastnostiach výrobku, ktoré narušujú endokrinný systém.

Látka nie je obsiahnutá

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**	
EC50/48 h	0,69 mg/l (dafnie) (Daphnia magna, (anhydr.))
LC50/96 h	0,55 mg/l (ryby) (Danio rerio, (anhydr.))
EC50/72 h	1,84 mg/l (riasy) (Raphidocelis subcapitata, (anhydr.))
EC50/16 h	1,6 mg/l (baktérie) (Pseudomonas putida, (anhydr.))

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**
Anorganická látka
Sulfid sodný vo vode hydrolyzuje na hydroxid sodný, sírovodík a čiastočne dochádza k vývinu oxidu siričitého.
· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Bioakumulácia je nepravdepodobná.
· **12.4 Mobilita v pôde**
Rozpustný vo vode.
Mobilný vo vodnom prostredí.
· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Nespĺňa kritéria pre zaradenie.
· **PBT:** Nepoužiteľný
· **vPvB:** Nepoužiteľný
· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**
Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.
· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**
· **Ostatné údaje:**
· **Všeobecné údaje:**
Nedopustiť prienik do odpadových vôd resp. do hlavného toku kanalizácie v nezriedenom alebo v nezneutralizovanom stave.
Veľmi jedovatý pre vodné organizmy
Veľmi jedovatý pre ryby.
Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zvýšeniu hodnoty pH. Vysoká hodnota pH poškodzuje vodné organizmy.Pri zriedení aplikačnej koncentrácie sa značne zredukuje hodnota pH, takže po použití výrobku do kanalizácie vypustené odpadové vody iba slabo účinkujú ako vodu ohrozujúce.
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (zatriedenie podľa zoznamov): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.
Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podložia.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**
· **Odporúčanie:**
Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.
Zabráňte vzniku odpadov alebo pokiaľ je to možné, zaistite minimalizáciu odpadov.
Odstránenie v súlade s lokálnymi a národnymi predpismi.
Látku zamiesť, maximálne obmedziť zvírenie prachu.
Odpad uložiť do vhodných (plastových, kovových) nádob, možno pridať síran železnatý.
Označený odpad, vrátane identifikačného listu odpadu, odovzdať firme, ktorá má oprávnenie na likvidáciu odpadov podľa zákona o odpadoch a s ktorou má firma dohodnutú zmluvu.

(pokračovanie na strane 9)

Obchodný názov: Sulfid sodný hydrát

(pokračovanie zo strany 8)

Malé množstvá: spláchnuť vodou, znečistenú vodu zneutralizovať sódou alebo vápnom a zoxidovať peroxidom vodíka (na sírany).

· **Zatrieďovacie číslo odpadu:**
16 05 07 - vyradené anorganické chemikálie, ktoré sú alebo obsahujú nebezpečné látky*
15 01 10 - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok*

· **Nevyčistené obaly:**
· **Odporúčanie:**
Likvidácia v zmysle úradných predpisov.
Nevyčistiteľné obaly likvidovať ako látku.
· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** *Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.*

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1849
· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**	
· **ADR**	1849 SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE
· **IMDG**	SODIUM SULPHIDE, HYDRATED, MARINE POLLUTANT
· **IATA**	SODIUM SULPHIDE, HYDRATED
· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**	
· **ADR, IMDG**	
· **Trieda**	8 Žieravé látky
· **Pokyny pre prípad nehody**	8
· **IATA**	
· **Class**	8 Žieravé látky
· **Label**	8
· **14.4 Obalová skupina**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**	Látky ohrozujúce životné prostredie, pevné; Marine Pollutant
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**	Áno (P)
· **Osobitné označenie (ADR):**	Symbol (ryby a strom) Symbol (ryby a strom)
· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**	Pozor: Žieravé látky
· **Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):**	80
· **Číslo EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**	Nepoužiteľný
· **Preprava/ďalšie údaje:**	
· **ADR**	
· **Obmedzené množstvá (LQ):**	1 kg

(pokračovanie na strane 10)

centralchem® chemická obchodná spoločnosť

Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Obchodný názov: Sulfid sodný hydrát

(pokračovanie zo strany 9)

· **Vyňaté množstvá (EQ)**	Kód: E2 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 g Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 500 g
· **Prevozna skupina**	2
· **Tunelový obmedzovací kód**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· **UN "Model Regulation":**	UN 1849 SULFID SODNÝ, HYDRATOVANÝ, 8, II, OHROZUJÚCA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

ODDIEL 15: Regulačné informácie

· **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

· **Rady 2012/18/EÚ**
· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I** Látka nie je obsiahnutá
· **Kategória podľa Seveso** E1 Nebezpečné pre vodné prostredie
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne** 100 t
· **Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne** 200 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII** Podmienky obmedzenia: 75
· **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**
Látka nie je obsiahnutá
· **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**
· **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**
Látka nie je obsiahnutá
· **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU** Látka nie je obsiahnutá
· **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog** Látka nie je obsiahnutá
· **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**
Látka nie je obsiahnutá

· **Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**
Produkt podlieha povinnosti označovania podľa Nariadenia o nebezpečných látkach v poslednom platnom znení.

· **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané.

ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· **Oddelenie vystavujúce kartu bezpečnostných údajov:** Product safety department
· **Partner na konzultáciu:** Kana@centralchem.sk
· **Dátum predchádzajúcej verzie:** 08.01.2023
· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 7
· *** Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**
Rev. 1: Aktualizácia podľa nariadenia ES č.1272/2008
Rev. 2: Úpravy podľa ECHA (Guidance on the compilation of SDSs. Version 1.0)
Rev. 3: Doplnenie registračného čísla
Rev. 3: Zmena klasifikácie a označenia produktu
Rev. 5: Úprava bodov 2
Rev. 6: Úprava bodov 2,11
Rev. 7 Úplná revízia, úprava bodov 1 - 16
Rev. 8: Úprava bodov 2,3,8,9,11,12