**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

# Identifikátor produktu:

**Obchodný názov:** Roztok tiosíranu sodného 14%

**Číslo výrobku:** 600916

**Číslo CAS:** 10102-17-7

# EINECS: -

* 1. **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú: Použitie látky/zmesi:** Laboratórium, výskum alebo výroba.

# Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

***Downstreamer***

Identipack B.V. Tel: (+31) (0)493-672277

Broekstraat 4Fax : (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren E-mail:[info@identipack.com](mailto:info@identipack.com) NETHERLANDS

# Núdzové telefónne číslo:

Spojené kráľovstvo Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7) Írsko Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EÚ tel.: 112)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev**

# Klasifikácia látky alebo zmesi:

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka.

# Prvky označenia:

**Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:**

Nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka.

# Výstražné piktogramy:

Neuplatňuje sa.

# Signálne slovo:

Neuplatňuje sa.

# Súčasti označovania určujúce nebezpečenstvo:

Neuplatňuje sa.

# Výstražné upozornenia:

Neuplatňuje sa.

# Bezpečnostné upozornenia:

Neuplatňuje sa.

# Iné nebezpečenstvá:

**Výsledky hodnotenia PBT a vPvB: PBT:** Neuplatňuje sa.

**vPvB:** Neuplatňuje sa.

**ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách**

# 3.2 Chemická charakteristika: Zmesi

**Popis: V súčasnosti sa nachádza na území Slovenskej republiky:** Zmes vyrobená z nasledujúcich zložiek s inými zložkami, ktoré nie sú nebezpečné.

# Nebezpečné zložky:

Číslo CAS: - Číslo EINECS: -

Indexové číslo: -

# Ďalšie informácie:

Neuplatňuje sa.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

# Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** Odstráňte kontaminovaný odev a zároveň sa chráňte.

**Po vdýchnutí:** Odstráňte postihnutého z nebezpečného priestoru a odveďte ho na čerstvý vzduch.

**V prípade kontaktu s pokožkou: Pri kontakte s** pokožkou dôkladne očistite postihnuté miesta mydlom pod tečúcou vodou.

**Po očnom kontakte:** Pri zasiahnutí oka vyplachujte postihnuté oko so široko roztiahnutými viečkami 10 minút pod tečúcou vodou a zároveň chráňte oko, ktoré nie je postihnuté.

**V prípade požitia:** Požiadajte postihnutého, aby si vypláchol ústa a vypľul tekutinu. Okamžite nechajte postihnutého vypiť pohár vody po dúškoch.

# Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Pravdepodobne len slabé alebo mierne podráždenie očí.

# Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Vyhľadajte lekára alebo toxikologické centrum (pozri stranu 1).

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

# Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Prijmite bežné bezpečnostné opatrenia, požiar uhaste z primeranej vzdialenosti.

# Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi:

V prípade zapojenia do okolitého požiaru sa môžu uvoľňovať oxidy síry.

# Rady pre hasičov:

Látka je nehorľavá. Protipožiarne opatrenia zvoľte podľa okolitých podmienok.

# Ochranné vybavenie:

Zvoľte vhodné opatrenia podľa okolitých podmienok.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

# Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Evakuujte oblasť. Varovanie postihnutého okolia.

# Opatrenia na ochranu životného prostredia:

Nízke nebezpečenstvo pre vody. Zabráňte preniknutiu do vody, kanalizácie, odpadových vôd alebo do zeme. Ak sa do vody, kanalizácie alebo pôdy dostane veľmi veľké množstvo, informujte príslušné orgány.

# Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Zoberte ho pomocou absorpčného prostriedku. Potom vyvetrajte priestor a umyte miesto úniku.

# Odkaz na iné oddiely:

Hasiace opatrenia, pozri časť 5. Osobné ochranné prostriedky, pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály, pozri oddiel 10. Úvahy o likvidácii, pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie**

# Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

S otvorenou nádobou zaobchádzajte opatrne. Pri manipulácii s látkou sa vyhnite akémukoľvek kontaktu. Neprepravujte spolu s nekompatibilnými látkami. Vyžaduje sa kúpeľ očí.

# Podmienky bezpečného skladovania vrátane akýchkoľvek nekompatibilít:

**Požiadavky, ktoré musia spĺňať sklady a nádoby:** Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajte nádobu na vetranom mieste. Prednostne používajte nerozbitné nádoby.

**Informácie o skladovaní v jednom spoločnom skladovacom zariadení:** Neskladujte spolu s látkami, s ktorými je možná nebezpečná chemická reakcia.

**Nekompatibilné produkty:** Dusičnany alkalických kovov, dusitany draselné, dusičnany kovov, dusitan sodný, peroxid sodný, fluór, kyseliny.

* 1. **Špecifické konečné použitie (použitia):** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana**

# Kontrolné parametre:

**Zložky s limitnými hodnotami, ktoré si vyžadujú monitorovanie na pracovisku:**

Neurčené.

**Ďalšie informácie:** Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

* 1. **Kontroly expozície:**

**Osobné ochranné prostriedky:**

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a iných predmetov určených na konzumáciu. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte kontaktu s odevom.

# Ochrana dýchacích ciest:

V prípade núdze noste ochranu dýchacích ciest (filter častíc P1, farebný kód biely). Vyhnite sa dýchaniu priamo nad nádobou.

# Ochrana rúk:

Používajte ochranné rukavice. Materiál rukavíc musí byť dostatočne nepriepustný a odolný voči látke.

Pred nosením skontrolujte tesnosť. Rukavice by sa mali pred vyzlečením dobre očistiť a potom uskladniť na dobre vetranom mieste. Venujte pozornosť starostlivosti o pokožku. Krémy na ochranu pokožky nechránia dostatočne pred látkou.

Textilné alebo kožené rukavice sú úplne nevhodné.

# Materiál rukavíc:

Používajte ochranné rukavice. Nasledujúce materiály sú vhodné pre ochranné rukavice (čas permeácie > 8 hodín): Prírodný kaučuk/prírodný latex - NR (0,5 mm) (používajte nepudrované výrobky bez alergénov)

Polychloroprén - CR (0,5 mm)

Nitrilový kaučuk/nitrilový latex-NBR (0,35 mm) Butylový kaučuk - Butyl (0,5 mm)

Fluórový uhlíkový kaučuk - FKM (0,4 mm) Polyvinylchlorid - PVC (0,5 mm)

# Čas permeácie materiálu rukavíc:

Toto je uvedené vyššie v časti "Materiál rukavíc".

# Ochrana očí/obličaja:

Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

# Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: Vzhľad:

**Fyzický stav:** Kvapalný

**Farba:** Bezfarebný

**Zápach:** Bez zápachu

**Prahová hodnota zápachu:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**pH:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# Zmena stavu:

**Bod topenia/tuhnutia:** Nie je stanovené.

**Počiatočný bod varu a rozsah varu:** Nie je stanovený

**Bod vzplanutia:** Neurčené

**Horľavosť (tuhá látka, plyn):** Nie je relevantné (kvapalina)

# Teplota zapaľovania:

**Teplota rozkladu:** Nie je relevantná

**Teplota samovznietenia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Výbušné vlastnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Medze výbušnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# Nižšie:

**Horná časť:**

**Tlak pár pri 20 stupňoch Celzia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Hustota pri 20 stupňoch Celzia:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Relatívna hustota:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Rýchlosť odparovania:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

# Rozpustnosť v / miešateľnosť s:

**Voda:** Voľne rozpustný vo vode

**Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

**Viskozita:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje

* 1. **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

* 1. **Reaktivita:** Látka môže nebezpečne reagovať s fluórom a kyselinami.

# Chemická stabilita:

**Tepelný rozklad / podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Materiál je stabilný pri bežných okolitých a predpokladaných teplotných a tlakových podmienkach skladovania a manipulácie.

* 1. **Možnosť nebezpečných reakcií:** Pri kontakte so silnými oxidačnými činidlami, dusičnanmi alkalických kovov, dusitanom draselným, dusičnanmi kovov, dusitanom sodným, peroxidom sodným.
  2. **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Uchovávajte mimo dosahu látok, s ktorými je možná nebezpečná chemická reakcia.
  3. **Nekompatibilné materiály:** Pozri bod 10.3

# Nebezpečné produkty rozkladu: Pozri 5.2

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

* 1. **Informácie o toxikologických účinkoch: Primárne dráždivé účinky:**

**Žieravosť/podráždenie kože:** Nesmie byť klasifikovaný ako žieravý pre pokožku.

**Vážne poškodenie/podráždenie očí:** Môže spôsobiť mierne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Nesmie byť klasifikovaný ako respiračná alebo kožná senzibilizujúca látka.

**Mutagenita v zárodočných bunkách:** Nie je klasifikovaný ako mutagénny pre zárodočné bunky.

**Karcinogenita:** Nie je klasifikovaný ako karcinogénny.

**Toxicita pre reprodukciu:** Neklasifikuje sa ako toxický pre reprodukciu.

**STOT pri jednorazovej expozícii**: Neklasifikuje sa ako STOT pri jednorazovej expozícii.

**Opakovaná expozícia STOT:** Neklasifikuje sa ako STOT z opakovanej expozície.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

# Toxicita:

**Toxicita pre vodné prostredie:** Nízka nebezpečnosť pre vody. Zabráňte preniknutiu do vody, kanalizácie, odpadových vôd alebo pôdy. O preniknutí väčšieho množstva informujte zodpovedné orgány.

* 1. **Perzistencia a degradovateľnosť:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
  2. **Bioakumulačný potenciál:** Nedostatok dostupných údajov.

# Mobilita v pôde: Ekotoxické účinky:

**Všeobecné poznámky:**

WGK Trieda 1 - nízke nebezpečenstvo pre vody.

# Výsledky hodnotenia PBT/vPvB:

**PBT:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

**vPvB:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

* 1. **Iné nežiaduce účinky:** Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii**

# Metódy spracovania odpadu: Odporúčanie:

Odpad, ktorý nie je nebezpečný podľa nariadenia o katalógu odpadov (AVV).

Ak neexistuje možnosť recyklácie, musí sa zlikvidovať v súlade s príslušnými vnútroštátnymi a miestnymi predpismi. Pre recykláciu alebo bezpečné spracovanie odpadu kontaktujte špecializovanú spoločnosť na spracovanie odpadu.

# Nevyčistený obal:

S nevyčistenými nádobami by sa malo zaobchádzať ako s odpadom, ako je uvedené vyššie.

**ODDIEL 14: Informácie o preprave**

# Číslo OSN:

Nepodlieha dopravným predpisom.

# Správny prepravný názov OSN:

Nepodlieha dopravným predpisom.

# Trieda nebezpečnosti pri preprave:

Nepodlieha dopravným predpisom.

# Baliaca skupina:

Nepodlieha dopravným predpisom.

# Ohrozenie životného prostredia:

Nepodlieha dopravným predpisom.

# Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa:

Nepodlieha dopravným predpisom.

# Preprava vo voľne loženom stave podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexu IBC:

Nepodlieha dopravným predpisom.

# Preprava/doplňujúce informácie:

Nepodlieha dopravným predpisom.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

# Bezpečnostné, zdravotné a environmentálne predpisy/legislatíva špecifické pre látku alebo zmes: Všeobecné údaje:

Nemecká trieda nebezpečnosti vody (WGK): WGK Trieda 1 - nízke nebezpečenstvo pre vody. Nariadenie EÚ č. 1272/2008 (CLP) - príloha I

Nariadenie EÚ (ES) č. 1907/2006 (REACH) - príloha XVII Nariadenie EÚ (EÚ) č. 453/2010 (REACH)

* 1. **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**ODDIEL 16: Ostatné informácie**

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) bola vypracovaná v súlade s právnymi predpismi EÚ.

Informácie v tomto bezpečnostnom liste sú založené na našich súčasných poznatkoch a sú určené na opis výrobku len na účely zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych požiadaviek. Nepredstavuje záruku na žiadne špecifické vlastnosti výrobku a nezakladá právne platný zmluvný vzťah. Používatelia by si mali vždy prečítať najnovšiu verziu

príslušné predpisy a všetky platné miestne zákony a nariadenia.

# Príslušné frázy:

Neuplatňuje sa.

# Skratky a akronymy:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru)

CAS: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti) EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok

GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok PBT: perzistentné, bioakumulatívne a toxické

vPvB: veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

STOT: toxicita pre špecifický cieľový orgán

WGK: WGK: Wassergefährdungsklasse (Trieda ohrozenia vodou)

# Zdroje:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006, nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008 o REACH, databáza látok CLP GESTIS

Globálne harmonizovaný systém, GHS ADR2017