



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

### 1.1 Identifikátor produktu:

Obchodný názov: Síran meďnatý 10% (CuSO<sub>4</sub>) v kyseline fosforečnej 21%  
(H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>) Číslo výrobku: 600933 (Identipack BV)  
Číslo **CAS**: 7758-98-7 + 7664-38-2  
EINECS: 231-847-6 + 231-633-2  
UFI: Neuplatňuje sa.

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

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

*Downstreamer*

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT

Someren

Holandsko

Tel: (+31) (0)493 - 672277

Fax: (+31) (0)439 - 672268

E-mail: [info@identipack.com](mailto:info@identipack.com)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo:

UK Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate (24/7)

Ireland Tel: +353 1 8092566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EÚ tel.: 112)

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečenstiev

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: Akútna tox. 4:

H302Žieravosť pre kožu. 1B: H314

Poškodenie očí. 1: H318

Akútna vodná toxicita 1: H400Aquatic Chronic 1:

H410

### 2.2 Prvky označenia:

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

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s nariadením CLP.

Výstražné piktogramy:



GHS05

GHS07

GHS09

Signálne slovo: Nebezpečenstvo

Komponenty označovania, ktoré **určujú**  
nebezpečenstvo: Síran meďnatý 10% v kyseline  
fosforečnej 21%

Výstražné upozornenia:

H302Škodlivý pri požití.

H314 Spôsobuje vážne popáleniny pokožky.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými

účinkami.

Bezpečnostné upozornenia: P264	Po manipulácii si dôkladne umyte ruky.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Používajte ochranné rukavice/ochranný odev/ochranu očí/ochranu tváre.
P301+P310	PRI POŽITÍ: Okamžite zavolajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	Ak sa dostane na kožu: Umyte veľkým množstvom vody.
P304+P340	PRI INHALÁCII: Odneste osobu na čerstvý vzduch a udržiavte ju v pohodlí na dýchanie. PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút vyplachujte vodou.
P305+P351 +P338	Odstráňte kontaktné šošovky, ak sú prítomné a je to ľahké. Pokračujte vo vyplachovaní.
P332+P313	Ak dôjde k podráždeniu pokožky: Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekársku pomoc/opatrenie.

### 2.3 Iné nebezpečenstvá:

Výsledky hodnotenia PBT a vPvB: PBT:



Neuplatňuje sa.

vPvB: Neuplatňuje sa.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2 Chemická charakteristika: Zmes

**Popis: V súčasnosti sa nachádza na území Slovenskej republiky:** Zmes vyrobená z týchto látok:

Nebezpečné komponenty:		
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Index: 029-004-00-0		Síran meďnatý (10 %): Akútna toxicita. 4, H302; Dráždi pokožku. 2, H315; akútny pre vodné prostredie 1, H400; Poškodenie očí. 1, H318; Chronické pre vodné prostredie 1, H410;
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Index: 015-011-00-6		Kyselina fosforečná (21%) Skin Corr. 1B, H314

### Ďalšie informácie:

Úplné znenie výkazov H uvedených v tejto časti nájdete v časti 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

**Všeobecné informácie:** Príznaky otravy sa môžu objaviť aj po niekoľkých hodinách, preto je potrebné lekárske pozorovanie najmenej 48 hodín po nehode.

#### Po vdýchnutí:

Dodávajte čerstvý vzduch; v prípade ťažkostí vyhľadajte lekára.

#### Po kontakte s pokožkou:

Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára.

#### Po očnom kontakte:

Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.

#### Po prehltnutí:

Okamžite zavolajte lekársku pomoc. Nevývolávajte vracanie.

### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky:

#### Vhodné hasiace prostriedky:

CO<sub>2</sub>, prášok alebo vodný sprej. Väčšie požiare haste vodným sprejom alebo penou odolnou voči alkoholu. Používajte metódy hasenia vhodné pre okolité podmienky.

### 5.2 Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi:

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).

### 5.3 Rady pre hasičov:

#### Ochranné vybavenie:

V prípade požiaru alebo horenia nevdychujte plyny.

#### Ďalšie informácie:

Udržujte zásobníky v chlade pomocou vodného postreku.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové

postupy: Zabráňte tvorbe prachu. Zabezpečte primerané vetranie.

Používajte dýchacie zariadenie proti účinkom výparov.

### 6.2 Opatrenia na ochranu životného prostredia:

V prípade úniku do vodného toku alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

Po zhromaždení kvapaliny ju zriedte veľkým množstvom vody. Nedovoľte, aby sa kvapalina dostala do kanalizácie/povrchových alebo podzemných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Kvapalinu zachyťte vákuom do vhodnej nádoby a zvyšok absorbujte poréznym materiálom (diatomit, kyslé spojivá, univerzálne spojivá atď.).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte ako odpad podľa oddielu 13.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Informácie o bezpečnej manipulácii nájdete v časti 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch nájdete v časti 8.

Informácie o likvidácii nájdete v časti 13.

## ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Zabezpečte dobré vetranie/odsávanie na pracovisku.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkol'vek nekompatibility: Skladovanie:

**Požiadavky, ktoré musia spĺňať sklady:** Skladujte na chladnom mieste. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú na suchom a dobre vetranom mieste.

**Informácie o skladovaní v jednom spoločnom skladovacom zariadení:** Nie je potrebná. **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania:** Žiadne. Chráňte pred mrazom.

### 7.3 Špecifické konečné použitie (použitia):

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre:

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

Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá materiálov s kritickými hodnotami, ktoré by sa museli monitorovať na pracovisku.

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

### 8.2 Kontroly expozície:

#### **Osobné ochranné prostriedky:**

##### **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív. Okamžite odstráňte všetok kontaminovaný odev. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s pokožkou.

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade krátkej expozície alebo nízkeho znečistenia použite zariadenie s filtrom dýchacích ciest. V prípade intenzívnej alebo dlhodobšej expozície použite autonómne zariadenie na ochranu dýchacích ciest.

**Ochrana rúk:** Ochranné gumové rukavice.

**Materiál rukavíc:** Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči výrobku/látke/prípravku. Výber materiálu rukavíc na základe zohľadnenia času prieniku, rýchlosti difúzie a degradácie. Výber vhodných rukavíc nezávisí len od materiálu, ale aj od ďalších znakov kvality a líši sa od výrobcu k výrobcovi. Keďže výrobok je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

**Čas prieniku materiálu rukavíc:** Presný čas prieniku musí zistiť výrobca ochranných rukavíc a musí ho dodržiavať.

**Ochrana očí:** tesne uzavreté okuliare.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických

vlastnostiach: Vzhľad:

**Forma:**

Tekutiny.

**Farba:**

Bezfarebný

**Zápach:**

.

Prahová hodnota

Bez

zápachu:

zápachu.

Neurčené.

hodnota pH:

4

Zmena stavu:

**Bod topenia/tuhnutia:**

0 °C.

**Počiatkový bod varu a rozsah varu:**

100 °C.

Bod vzplanutia:

Neuplatňuje sa.

Horľavosť (tuhá látka, plyn):

Produkt nie je horľavý.

**Teplota zapáľovania:**

Teplota rozkladu: Teplota	Neurčené.
<b>samovznietenia:</b> Výbušné	Výrobok nie je samozápalný.
vlastnosti:	Výrobok nepredstavuje nebezpečenstvo výbuchu.
Medze výbušnosti:	
<b>Nižšie:</b>	Neurčené.
<b>Horná časť:</b>	Neurčené.
<hr/>	
Tlak pár pri 20 °C: Hustota pri	23 hPa.
20 °C:	1,09002 g/cm <sup>3</sup> .
Relatívna hustota:	Neurčené.
Hustota výparov:	Neurčené.
Rozpustnosť v / miešateľnosť	
s: Voda:	Plne miešateľný.
<hr/>	
Rozdeľovací koeficient: (n-	Neurčené.
<b>oktanol/voda):</b>	Neurčené.
<b>Viskozita:</b>	
<hr/>	
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.	
<hr/>	
9.2 Ďalšie informácie:	

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita: Pozri 10.3

10.2 Chemická stabilita:

Teplný rozklad/podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Ak sa používa v súlade so špecifikáciami, nedochádza k rozkladu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Reaguje s rôznymi kovmi.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

10.5 Nekompatibilné materiály: Kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: V prípade požiaru: Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických

účinkoch: Akútna toxicita: -

Primárny dráždivý účinok:

Žieravosť/podráždenie kože:

Môže spôsobiť podráždenie pokožky. Vážne

poškodenie/podráždenie očí:

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

**Požitie:**

Pri požití môže byť škodlivý.

**Inhalácia:**

Môže byť škodlivý pri vdýchnutí.

Mutagenita v

zárodočných bunkách:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**Karcinogenita:**

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú

k dispozícii. Toxicita pre reprodukciu:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

STOT - **jednorazová** expozícia: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie. STOT - **opakovaná** expozícia: Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.



## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita:

Toxicita pre  
vodné  
prostredie:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie

### 12.4 Mobilita v pôde:

**Ekotoxické  
účinky:**

sú k dispozícii. Žiadne ďalšie relevantné  
informácie nie sú k dispozícii.

Všeobecné poznámky: Trieda nebezpečnosti pre vodu 3 (vlastné hodnotenie): mimoriadne nebezpečný pre vodu.

Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do podzemných vôd, vodných tokov alebo kanalizácie, a to ani v malých množstvách. Nebezpečenstvo pre pitnú vodu, ak aj veľmi malé množstvo unikne do pôdy.

Jedovať aj pre ryby a planktón vo vodných nádržiach. Toxický pre vodné organizmy.

### 12.5 Výsledky hodnotenia PBT a vPvB:

PBT: Neuplatňuje sa.

vPvB: Neuplatňuje sa.

### 12.6 Iné nežiaduce účinky:

Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Úvahy o likvidácii

### 13.1 Metódy spracovania odpadu:

**Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nedovoľte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie. Ak je to možné, opätovne ho použite alebo kontaktujte spracovateľa odpadu za účelom recyklácie alebo bezpečnej likvidácie.

#### Kľúč na likvidáciu odpadu:

Európska únia nestanovuje jednotné pravidlá pre likvidáciu chemického odpadu, ktorý je špeciálnym odpadom. Ich spracovanie a odstraňovanie upravujú vnútroštátne právne predpisy jednotlivých krajín. V každom prípade by ste sa teda mali obrátiť na príslušné orgány alebo na spoločnosti, ktoré sú zo zákona oprávnené na likvidáciu odpadu.

**Nevyčistený obal:** Obaly a obalové materiály kontaminované nebezpečnými látkami alebo prípravkami majú rovnaké ošetrovacie prostriedky.

**Odporúčané čistiace prostriedky:** Voda, v prípade potreby spolu s čistiacimi prostriedkami.

## ODDIEL 14: Informácie o preprave

### 14.1 Číslo UN:

ADR, IMDG, IATA:

ADR:

### 14.2 Správny prepravný názov

OSN:

ADR, IMDG, IATA:

### 14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pri preprave:

UN3082



Trieda:  
Štítok:  
IMDG, IATA:



Trieda:  
Štítok:

14.4 Baliaca skupina:  
ADR, IMDG, IATA:

14.5 Ohrozenie životného

14.6 Osobitné bezpečnostné  
opatrenia pre používateľa:  
Kód nebezpečenstva  
(Kemler)  
Číslo EMS:  
Kategória uloženia:

14.7 Preprava voľne loženého tovaru podľa  
prílohy II k:  
**MARPOL a kódex IBC:**

Preprava/doplňujúce informácie:

ADR:  
Obmedzené množstvo (LQ):  
Vyňaté množstvá (EQ):

Kategória dopravy: Kód  
obmedzenia tunela:

**IMDG:**  
Obmedzené množstvo (LQ):  
Vyňaté množstvá (EQ):

"Vzorový predpis" OSN:

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa 1907/2006/ES, článok 31

Dátum: 31-10-2017 Verzia 1.0

3082 LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE,  
KVAPALINA  
(síran meďnatý)

9 (M6) Rôzne nebezpečné látky a predmety. 9

9 Rôzne nebezpečné látky a predmety. 9

III

Áno (síran meďnatý)  
Áno (symbol: ryba a strom)

Varovanie: Rôzne nebezpečné látky a predmety. 90  
F-A, S-F  
A

Neuplatňuje sa.

5L  
Kód E1

Maximálne čisté množstvo na vnútorné balenie:  
Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000  
ml 3  
E

5L  
Kód: E1  
Maximálne čisté množstvo na vnútorný obal:  
Maximálne čisté množstvo na vonkajší obal: 1000  
ml  
UN3082, LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE, KVAPALINA (OCTAN ZINOČNATÝ), 9, III





## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Smernica 2012/18/EÚ:

Pomenované nebezpečné látky - PRÍLOHA I: Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname.

Informácie o obmedzení používania: -

Trieda ohrozenia vodou: Trieda nebezpečnosti pre vodu 3 (vlastné hodnotenie): mimoriadne nebezpečný pre vodu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: Ostatné informácie

Tieto informácie vychádzajú z našich súčasných poznatkov. Nepredstavujú však záruku na konkrétne vlastnosti výrobku a nezakladajú právne platný zmluvný vzťah.

Príslušné frázy:

H302	Škodlivý pri požití.
H314	Spôsobuje vážne popáleniny pokožky.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.

Skratky a akronymy:

ADR:	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru (Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route)
IMDG:	Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar
IATA:	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
GHS:	EINECS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
CAS:	DNEL: Chemical Abstracts Service (divízia Americkej chemickej spoločnosti): Odvodená úroveň, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (REACH)
PNEC:	Predpokladaná koncentrácia bez účinku (REACH)
LC50:	Smrteľná koncentrácia, 50 percent
LD50:	Smrteľná dávka, 50 percent
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB:	veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny
Acute Tox. 4:	Akútna toxicita kategória 4
Skin Corr. 1B:	Žieravosť/dráždivosť pre pokožku - kategória 1B
Poškodenie očí. 1:	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí - kategória 1
Akútny pre vodné prostredie 1:	Nebezpečný pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie - kategória 1
Chronický pre vodné prostredie 1:	Nebezpečný pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie - kategória 1

### Zdroje:

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006, REACH, v poslednom platnom znení.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 zo 16. decembra 2008, CLP, v poslednom platnom znení.

Globálne harmonizovaný systém, GHS

ADR2017