



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: Síran Měďnatý 10% (CuSO₄) + Kyselina Fosforečná 21% (H₃PO₄)

Číslo výrobku: 600933 (Identipack BV)

CAS: 7758-98-7 + 7664-38-2

EINECS: 231-847-6 + 231-633-2

UFI: Nedá se použít.

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Použití látky / přípravku: Laboratoř, výzkum nebo výroba.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Downstreamuser

Identipack B.V.

Broekstraat 4

5721 CT Someren

Netherlands

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

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

E-mail : info@identipack.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

CZ Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402

(EU Tel: 112)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 Eye Dam. 1: H318

Skin Corr. 1B: H314

Aquatic Acute 1: H400 Aquatic Chronic 1: H410

2.2 Prvky označení:

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008:

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



GHS05 GHS07 GHS09

Signální slovo: Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Síran Měďnatý 10% + Kyselina Fosforečná 21%

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H400 Vysoce toxický pro život ve vodách.

H410 Vysoce toxický pro život ve vodách s dlouhotrvajícími účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/ par/aerosolů.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P332+P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

2.3 Další nebezpečnost:

Výsledky posouzení PBT a vPvB:


PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Chemická charakteristika: Směsi

Popis: Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí:

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:		
CAS: 7758-98-7 EINECS: 231-847-6 Index: 029-004-00-0		<u>Síran Měďnatý 10%:</u> Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 1, H410
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Index: 015-011-00-6		<u>Kyselina Fosforečná 21%:</u> Skin Corr. 1B, H314

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití: Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva:

CO₂, hasicí prášek nebo rozestřikované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestřikovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Sulfur oxides (SO_x).

5.3 Pokyny pro hasiče:

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.

Další údaje:

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Zamezit vytváření prachu. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment.

If dust / aerosols is formed, use personal protective equipment. Starat se o dostatečné větrání.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Zředit velkým množstvím vody.

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Informace o bezpečnému zacházení viz Oddíl 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz Oddíl 8.

Informace k odstranění viz Oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Pokyny pro skladování:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Store in cool place.

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place.

Upozornění k hromadnému skladování: Není nutné.

Další údaje k podmínkám skladování: Žádné. Chránit před mrazem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.



ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

Kontrolní parametry:

Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.

Další upozornění: Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

8.2 Omezování expozice:

Osobní ochranné prostředky:

Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

Ochrana dýchacích orgánů:

Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Doporučuje se ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Gumové rukavice. Zvolené ochranné rukavice mají vyhovovat požadavkům nařízení (EU) 2016/425 a odvozené normě EN 374.

Materiál rukavic: Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

Doba průniku materiálem rukavic:

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled:

Skupenství:

Kapalná.

Barva:

Bezbarvá.

Zápach:

Bez zápachu.

Prahová hodnota zápachu:

Není určeno.

Hodnota pH:

4

Změna stavu:

Bod tání/bod tuhnutí:

0 °C.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

100 °C.

Bod vzplanutí:

Nedá se použít.

Hořlavost (pevné látky, plyny):

Nedá se použít.

Zápalná teplota:

Teplota rozkladu:

Není určeno.

Teplota samovznícení:

Produkt není samozápalný.

Výbušné vlastnosti:

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

Meze výbušnosti:

Dolní mez:

Není určeno.

Horní mez:

Není určeno.

Tlak páry:

23 hPa.

Hustota:

1,09002 g/cm³.

Relativní hustota:

Není určeno.

Hustota páry:

Není určeno.

Rozpustnost ve / směřitelnost s:

Vodě:

Není určeno.

Rozdělovací koeficient: (n-oktanol/voda):

Není určeno.

Viskozita:

Není určeno.

9.2 Další informace:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: See 10.3

10.2 Chemická stabilita:

Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Reakce s různými kovy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály: Metals.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: In case of fire: Sulfur oxides (SO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Primární dráždivé účinky:

Žravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Požítí: Může být škodlivý při požití.

Vdechnutí: Může mít škodlivé účinky při vdechování.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.



ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Aquatická toxicita: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioaccumulative potential:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

12.4 Bioakumulační potenciál:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

Další ekologické údaje:

Všeobecná upozornění: Třída ohrožení vody 3 (Samozařazení): silně ohrožuje vodu.

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton. Jedovatá pro vodní organismy.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Doporučení: Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace. Recyklace se musí projednat s burzou odpadů.

Waste disposal key:

The European Union does not establish uniform rules for the disposal of chemical waste, which are special waste. Their treatment and elimination of the domestic legislation of each country. So in each case, you should contact the relevant authorities, or those companies legally authorized for elimination of waste.

Uncleaned packaging: The containers and packing materials contaminated with dangerous substances or preparations, have the same treatment products.

Doporučený čistící prostředek: Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo:

ADR, IMDG, IATA:

UN3082

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR, IMDG, IATA:

3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ
(Acetát Zinečnatý)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR:



třída: 9 (M6) Různé nebezpečné látky a předměty.
Etiketa: 9

IMDG, IATA:



Class: 9 Různé nebezpečné látky a předměty.
Label: 9

14.4 Obalová skupina:

ADR, IMDG, IATA: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře: Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano (Symbol: ryba a strom)

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Varování: Různé nebezpečné látky a předměty.

Kemlerovo číslo 90

EMS-skupina: F-A, S-F

Stowage Category: A

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy:

MARPOL a předpisu IBC: Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

ADR:

Omezené množství (LQ): 5L

Vyňatá množství (EQ): Kód E1

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml

Přepravní kategorie: 3

Kód omezení pro tunely: E

IMDG:

Limited quantities (LQ): 5L

Excepted quantities (EQ): Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation": UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, (Acetát Zinečnatý), 9, III

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Rady 2012/18/EU:

Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I: Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Rady (ES) č. 1907/2006 - PŘÍLOHA XVII: Omezující podmínky: 3

Upozornění na omezení práce: -

Stupeň ohrožení vody: VOT 3 (Samozařazení): silně ohrožující vodní zdroje .

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Relevantní věty:

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H400	Vysoce toxický pro život ve vodách.
H410	Vysoce toxický pro život ve vodách s dlouhotrvajícími účinky.

Zkratky a akronymy:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA:	International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL:	Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50:	Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
PBT:	Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB:	very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4:	Akutní toxicita - Kategorie 4
Eye Dam. 1:	Vážné poškození očí / podráždění očí - Kategorie 1
Skin Irrit. 2:	Žíravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 2
Aquatic Acute 1:	Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost - Kategorie 1
Aquatic Chronic 1:	Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost - Kategorie 1

Sources:

Nařízení (ES) č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady ze dne 18. prosince 2006, nařízení REACH, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení (ES) č. 1272/2008 Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. prosince 2008, CLP, ve znění pozdějších předpisů.

Globální Harmonizovaný Systém, GHS
ADR2017