



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: Kyselina Sírová 51% < C 60% (W/W) H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

Číslo výrobku: 600017 (Identipack BV)

CAS: 7664-93-9

EINECS: 231-639-5

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](mailto: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:

Skin Corr. 1A: H314

### 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

Signální slovo: Nebezpečí.

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Kyselina Sírová 51% < C < 60%

Standardní věty o nebezpečnosti:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.



**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
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.
P313	Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**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: 7664-93-9  
EINECS: 231-639-5  
Index: 016-020-00-8



Kyselina Sírová 51% .... C < 60%  
Skin Corr. 1A, H314 (-> Oddíl 16)

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci:**

**Všeobecné pokyny:**

Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem.

**Při nadýchání:**

Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

**Při styku s kůží:**

Zasažené části pokožky očistit vatou nebo buničinou a následně důkladně omýt vodou a jemným čistícím prostředkem. Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

**Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

**Při požití:**

Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

**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 Vhodná hasiva:

CO<sub>2</sub>, písek, hasící prášek. Nepoužít vodu. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>).

### 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:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu. 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). Zajistit dostatečné větrání. Použít neutralizační prostředky. 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:

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření aerosolů.

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

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Skladujte na chladném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený na suchém a dobře větraném místě. Zajistit podlahovou vanu bez odtoku.

#### Upozornění k hromadnému skladování:

Není nutné.

#### Další údaje k podmínkám skladování:

Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.

### 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:

**7664-93-9 Kyselina Sírová 51% ,=:. C ,=:. 60%:**

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 2 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

IOELV (EU) Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL:

Inhalováním DNEL (workers-local acute effects) 0,1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (workers-local chronic effects) 0,05 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC:

PNEC (Fresh water) 2,5 mg/L

PNEC (Freshwater sediment) 0,002 mg/kg

PNEC (Marine water) 0,25 mg/L

PNEC (Marine sediment) 0,002 mg/L

**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.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

#### 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.

#### 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 kriteriích, 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:**

Není určeno.

**Barva:**

Bezbarvá.

**Zápach:**

Charakteristický.

**Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

**Hodnota pH:**

Není určeno.

**Změna stavu:**

**Bod tání/bod tuhnutí:**

Není určeno.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:**

Není určeno.

**Bod vzplanutí:**

Nedá se  
použít

**Hořlavost (pevné látky, plyny):**

**Zápalná teplota:**

Nedá se použít.

**Teplota rozkladu:**

**Teplota samovznícení:**

Není určeno.

**Výbušné vlastnosti:**

Produkt není samozápalný.

**Meze výbušnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Dolní mez:**

**Horní mez:**

Není určeno.

Není určeno.

**Tlak páry při 20 °C:**

**Hustota při 20 °C:**

<0,01 hPa

**Relativní hustota:**

1,84 g/cm<sup>3</sup>

**Hustota páry:**

Není určeno.

**Rozpustnost ve / smísitelnost s:**

Není určeno.

**Vodě:**

**Rozdělovací koeficient: (n-oktanol/voda):**

Plně mísitelná.

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:

Při ředění dávat vždy kyselinu do vody, ne opačně. Silná reakce s vodou.

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

### 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**Akutní toxicita:** Orálně - LOSO - 2140 mg/kg (rat)

**Žiravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

**Požítí:** Způsobuje vážné poškození při požití.

**Vdechnutí:** Látka je extrémně destruktivní pro tkáň sliznic a horních cest dýchacích..

**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.

**STOT-jednorázová expozice:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**STOT-opakovaná expozice:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

**Aquatická toxicita:** **7664-93-9 Kyselina Sírová:**

EC50/48h >100 mg/L (Daphnia) (OECD 202)

LC50/96h 16 mg/L (fishes)

LC50 >100 mg/L (algae) (72h)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě:

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**Ekotoxické účinky:**

**Všeobecná upozornění:**

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody nebo kanalizace. Nesmí nezředěno nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.

### 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.

**Info k likvidaci odpadu:**

Evropská unie nestanoví jednotná pravidla pro likvidaci chemického odpadu, který je zvláštním odpadem. Jejich úprava a odstranění z domácí legislativy jednotlivých zemí. V každém případě byste se tedy měli obrátit na příslušné úřady nebo na společnosti, které mají zákonné oprávnění k odstraňování odpadu.

**Kontaminované obaly:**

S obaly a obalovými materiály kontaminované nebezpečnými látkami nebo přípravky zacházejte jako produkty.

**Doporučený čistící prostředek:**

Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo:

ADR, IMDG, IATA:

UN1830

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

ADR:

1830 KYSELINA SÍROVÁ

IMDG, IATA:

SULFURIC ACID

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

ADR:



Třída:

8 (C1) Žíravé látky.

Etiketa:

8

IMDG, IATA:



Class:

8 Žíravé látky.

Label:

8

#### 14.4 Obalová skupina:

ADR, IMDG, IATA:

II

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

Látka znečišťující moře:

Ne

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

Kemlerovo číslo:

80

EMS-skupina:

F-A, S-B

Segregation groups:

kyselina

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy:

MARPOL a předpisu IBC:

Nedá se použít.

Přeprava/další údaje:

ADR:

Omezené množství (LQ):

1L

Vyňatá množství (EQ):

kod E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

Přepravní kategorie:

2

Kód omezení pro tunely:

E

IMDG:

Limited quantities (LQ):

1L

Excepted quantities (EQ):

kod: E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

UN "Model Regulation":

UN1830, KYSELINA SÍROVÁ, 8, II



## 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 1 (Samozařazení): slabě 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 vět:

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

### 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.  
Skin Corr. 1A Žravost dráždivost pro kůži - Kategorie 1A

### Zdroje:

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.

Globálně harmonizovaného systému, GHS  
ADR2017