



ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní označení: Kyselina Sírová 51% ≤ C < 60% (W/W) H₂SO₄

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

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. Vyměte 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% \leq C < 60%
Skin Corr. 1A, H314 (→ Oddíl 16)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:

Neprodleně odstranit části oděvů 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 Hasiva:

Vhodná hasiva:

CO₂, písek, hasicí prášek. Nepoužít vodu. 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:

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:

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

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% $\leq C \leq 60\%$:

NPK (CZ)	Krátkodobá hodnota: 2 mg/m ³
	Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³

DNEL:

Inhalováním	DNEL (workers-local acute effects)	0,1 mg/m ³
	DNEL (workers-local chronic effects)	0,05 mg/m ³

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):

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 při 20 °C:

<0,01 hPa

Hustota při 20 °C:

1,84 g/cm³

Relativní hustota:

Není určeno.

Hustota páry:

Není určeno.

Rozpustnost ve / směřitelnost s:

Vodě:

Fully miscible.

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:

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 (SO_x).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita: Orálně - LD50 - 2140 mg/kg (rat)

Žíravost/dráždivost pro kůži: Způsobuje těžké poleptání kůže.

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

Požítí: Může být škodlivý při požití.

Vdechnutí: Material is extremely destructive to the tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract.

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 (Samozářazení): slabé ohrožení vody.

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí 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.

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.

Kontaminované obaly:

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

Doporučený čisticí prostředek:

Voda, případně s přísadami čisticích 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:

Varování: Žíravé látky.
Kemlerovo číslo: 80
EMS-skupina: F-A, S-B
Segregation groups: Acids

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): Code E2

Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30ml

Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml

2

Přepravní kategorie:

Kód omezení pro tunely: E

IMDG:

Limited quantities (LQ): 1L

Excepted quantities (EQ): Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 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 Žíravost/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