



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

#### 1.1 Identifikátor produktu:

**Obchodní název:** Kyselina sírová 59%

**Číslo produktu:** 600202

**Číslo CAS:** 7664-93-9

**EINECS:** 231-639-5

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Použití

**látky / směsi:** Laboratorní, výzkumná nebo výrobní činnost.

#### 1.3 Údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

##### **Downstreamer**

Identipack B.V.

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

Broekstraat 4Fax

: (+31) (0)493-672268

5711 CT Someren

E-mail: info@identipack.com

NETHERLANDS

#### 1.4 Telefonní číslo pro případ nouze:

Velká Británie Tel: +44 151 951 3317 - Health and Safety Executive (HSE) Chemicals Regulation Directorate

(24/7) Irsko Tel: +353 1 809 2566 - Beaumont Hospital - National Poisons Information Centre (24/7)

(EU tel.: 112)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Skin Corr. 1A: H314

#### 2.2 Prvky označení:

**Označování podle nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Výrobek je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Výstražné piktogramy:**



GHS05

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Složky označování určující nebezpečnost:** Kyselina sírová 59% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H314: Způsobuje těžké popáleniny kůže a poškození očí.



### Varovná prohlášení:

P260: Nedýchejte prach/dým/plyn/hmlu/výpary/stříkance.

P264: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje. P301+P330+P331: PŘI POŽITÍ: vypláchněte ústa. NEvyvolávejte zvracení.

P303+P361+P353: POKUD JE NA KŮŽI (nebo na vlasech): okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv.

Opláchněte kůži vodou/sprchou. P363: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

P304+P340: PŘI VDECHOVÁNÍ: V případě vdechnutí: odvedte osobu na čerstvý vzduch a zajistěte pohodlí pro dýchání. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM/lékaře.

P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Opatrně několik minut vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li přítomny a lze-li to snadno provést. Pokračujte ve vyplachování.

### 2.3 Další nebezpečí:

#### Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

PBT: Neuplatňuje se.

vPvB: Neuplatňuje se.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.2 Chemická charakterizace: Směsi

**Popis:** Směs tvořená následujícími složkami s dalšími složkami, které nejsou nebezpečné.

#### Nebezpečné složky:

Číslo CAS: 7664-93-9 Kyselina

Číslo EINECS: 231-639-5

Indexové číslo: 016-020-00-8



sírová 59%

SkinCorr. 1A: H314

#### Další podrobnosti:

Úplné znění prohlášení H uvedených v tomto oddíle naleznete v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Opatření první pomoci

### 4.1 Popis opatření první pomoci:

**Obecné informace:** Odstraňte kontaminovaný oděv a zároveň se chraňte.

**Po vdechnutí:** Vyvedte postiženého z nebezpečného prostoru na čerstvý vzduch.

**Při styku s kůží:** Při zasažení kůže oplachujte pod tekoucí vodou po dobu 10 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. **Při zasažení očí:** Postižené oko vyplachujte s široce roztáženými víčky 10 minut pod tekoucí vodou a zároveň chraňte nepostižené oko. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

**V případě požití:** Požádejte postiženého, aby si vypláchl ústa a tekutinu vyplivl. Okamžitě nechte postiženého vypít sklenici vody po doušcích. Nenuťte postiženého zvracet. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné:

Bolest očí, chemické popáleniny, pálení v nose a krku, kýčání, zúžení na hrudi, kašel.

### 4.3 Údaj o případné okamžité lékařské péči a zvláštním ošetření:

Poradte se s lékařem nebo toxikologickým střediskem (viz strana 1).



## ODDÍL 5: Protipožární opatření

### 5.1 Hasicí prostředky:

#### Vhodná hasicí média:

Vodní sprej, hasicí pěna, suchý hasicí prášek. Nepoužívejte proud vody.

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

V případě zapojení do okolního požáru se mohou uvolňovat oxidy síry. Růst tlaku a riziko roztržení při zahřívání.

### 5.3 Rada pro hasiče:

V případě požáru v okolí proveďte běžná bezpečnostní opatření, oheň uhasťte z přiměřené vzdálenosti.

#### Ochranné pomůcky:

Používejte autonomní dýchací přístroj a speciální těsně uzavřený oblek.

## ODDÍL 6: Opatření při náhodném uvolnění

### 6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranné pomůcky a nouzové postupy:

Vypněte zdroje vznícení. Evakuujte prostor. Varujte zasažené okolí. Používejte ochranné prostředky (viz oddíl 8).

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Nízké nebezpečí pro vody. Zabraňte úniku do vody, kanalizace, odpadních vod nebo do země.

Pokud se do vody, kanalizace nebo půdy dostane větší množství, informujte příslušné orgány.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení šíření a čištění:

Sebrat pomocí absorpčního prostředku a zlikvidovat v souladu s předpisy. Poté prostor vyvětrejte a místo úniku umyjte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Hasicí opatření, viz oddíl 5. Osobní ochranné prostředky, viz oddíl 8. Neslučitelné materiály, viz oddíl 10. Úvahy o likvidaci, viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Manipulace a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

S otevřenou nádobou zacházejte opatrně. Při manipulaci s látkou se vyhněte jakémukoli kontaktu. Nepřepravujte společně s neslučitelnými látkami. Nutná oční lázeň.

### 7.2 Podmínky bezpečného skladování, včetně případných neslučitelností:

**Požadavky, které musí splňovat sklady a nádoby:** Udržujte nádobu těsně uzavřenou. Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Přednostně používejte nerozbitné nádoby.

**Informace o skladování v jednom společném skladu:** (nehořlavé žíravé látky) Společně by měly být skladovány pouze látky stejné skladovací třídy.

**Nekompatibilní produkty:** Hliník, organické látky, redukční činidla, kyselina dusičná, alkálie, hořlavé látky, hydroxid draselný, louh, hydroxid sodný, peroxid vodíku.

### 7.3 Specifické konečné použití: Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.



### ODDÍL 8: Kontrola expozice / osobní ochrana

#### 8.1 Kontrolní parametry:

**Složky s limitními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:**

Nejsou stanoveny žádné specifické expoziční limity.

**Další informace:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

#### 8.2 Kontrola expozice:

**Osobní ochranné prostředky:**

**Obecná ochranná a hygienická opatření:**

Nepřibližujte se k potravinám, nápojům a dalším předmětům určeným ke konzumaci. Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce vodou a mýdlem. Vyvarujte se kontaktu s kůží. Vyhněte se kontaktu s očima. Zabraňte vdechování par nebo mlhy.

Vyhněte se kontaktu s oděvem.

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě nouze používejte ochranu dýchacích cest (speciální filtr E - P2, barevný kód žlutobílá). Vyhněte se dýchání přímo nad nádobou.

**Ochrana rukou:**

Používejte ochranné rukavice. Materiál rukavic musí být dostatečně nepropustný a odolný vůči látce.

Před nošením zkontrolujte těsnost. Rukavice by měly být před sejmutím dobře očištěny a poté uloženy na dobře větraném místě. Dbejte na péči o pokožku. Krémy na ochranu pokožky nechrání dostatečně před látkou.

Textilní nebo kožené rukavice jsou zcela nevhodné.

**Materiál rukavic:**

Následující informace se vztahují na 96% hm. kyselinu sírovou:

Následující materiály jsou vhodné pro ochranné rukavice (doba průniku  $\geq$  8 hodin): Fluorový kaučuk - FKM (0,4 mm)

Ochranné rukavice z následujících materiálů by se neměly nosit nepřetržitě déle než 2 hodiny (doba průniku  $\geq$  2 hodiny): Butylová pryž - Butyl (0,5 mm)

**Doba průniku materiálu rukavic:**

To je uvedeno výše v části "Materiál rukavic".

**Ochrana očí/obličeje:**

Používejte ochranné brýle proti chemikáliím.



### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických

##### vlastnostech: Vzhled:

<b>Fyzický stav:</b>	Kapalný
<b>Barva:</b>	Bezbarvá až mírně nažloutlá
<b>Zápach:</b>	Bez zápachu
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	Není relevantní
<b>pH:</b>	Není stanoveno

##### Změna stavu:

<b>Bod tání/tuhnutí:</b>	Není stanoveno
<b>Počáteční bod varu a rozsah varu:</b>	Není stanoveno
<b>Bod vzplanutí:</b>	Neurčeno
<b>Hořlavost (pevná látka, plyn):</b>	(kapalina) Není relevantní (kapalina)
<b>Teplota vznícení:</b>	
<b>Teplota rozkladu:</b>	340 °C
<b>Teplota samovznícení:</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	Žádné údaje nejsou k dispozici
<b>Meze výbušnosti:</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Nižší:</b>	
<b>Horní:</b>	

<b>Tlak par při 20 stupních Celsia:</b>	Tlak par při pokojové teplotě je zanedbatelný (< 0,1 Pa).
<b>Hustota při 20 stupních Celsia:</b>	1,84 g/cm <sup>3</sup>
<b>Relativní hustota:</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Rychlost odpařování:</b>	Žádné údaje nejsou k dispozici
<b>Rozpustnost v / mísitelnost s:</b>	
<b>Voda:</b>	Zcela mísitelný s vodou.

<b>Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda):</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Viskozita:</b>	Nejsou k dispozici žádné údaje

#### 9.2 Další informace:

Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici



### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Vodný roztok reaguje kyselě. S rostoucí teplotou působí oxidačně.

**10.2 Chemická stabilita:**

**Teplný rozklad / podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Materiál je stabilní za běžných okolních a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek skladování a manipulace.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Látka nebezpečně reaguje s hliníkem, organickými látkami, redukčními činidly, kyselinou dusičnou, zásadami, hořlavými látkami, hydroxidem draselným, louhem, hydroxidem sodným, peroxidem vodíku.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyhnout:** Chraňte před teplem a zdroji vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Viz bod 10.3

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Viz bod 5.2

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických**

**účincích: Primární dráždivý účinek:**

**Žíravost/dráždivost pro kůži:** Způsobuje podráždění až chemické popáleniny kůže.

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

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

**Karcinogenita:** Není klasifikována jako karcinogenní.

**Toxicita pro reprodukci:** Není klasifikován jako toxický pro reprodukci.

**STOT při jednorázové expozici:** Neklasifikuje se jako STOT při jednorázové expozici.

**Opakovaná expozice STOT:** Neklasifikuje se jako STOT z opakované expozice.



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

**Toxicita pro vodní prostředí:** Nízká nebezpečnost pro vody. Zabraňte vniknutí do vody, kanalizace, odpadních vod nebo do půdy. O vniknutí většího množství informujte příslušné orgány.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Není k dispozici dostatek údajů.

**12.3 Bioakumulační potenciál:** Není k dispozici dostatek údajů.

### 12.4 Mobilita v

půdě:

**Ekotoxické**

**účinky:**

**Obecné poznámky:**

Třída WGK 1 - nízké nebezpečí pro vody.

### 12.5 Výsledky hodnocení PBT/vPvB:

**PBT:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**vPvB:** Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

**12.6 Další nežádoucí účinky:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Úvahy o likvidaci

### 13.1 Metody zpracování

**odpadu: Doporučení:**

Nebezpečný odpad podle vyhlášky o katalogu odpadů (AVV).

Pokud není možné látku recyklovat, musí být látka a nádoba zlikvidovány v souladu s příslušnými místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Pro bezpečnou likvidaci se obraťte na recyklační firmu nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.

**Nevyčištěný obal:**

S nevyčištěnými nádobami by se mělo zacházet jako s nebezpečným odpadem, jak je uvedeno výše.



## ODDÍL 14: Informace o dopravě

### 14.1 Číslo OSN:

ADR: 1830

### 14.2 Správný přepravní název OSN:

ADR: Kyselina sírová s nejméně 51 % čisté kyseliny

### 14.3 Třída nebezpečnosti

při pře



Třída (třídy): 8 (Žíravé látky)

### 14.4 Balicí skupina:

ADR: II (střední nebezpečí)

### 14.5 Ohrožení životního prostředí:

Žádný (není nebezpečný pro životní prostředí podle předpisů o nebezpečném zboží)

### 14.6 Zvláštní opatření pro uživatele:

V prostorách by měla být dodržována ustanovení o nebezpečném zboží (ADR).

### 14.7 Přeprava volně loženého nákladu podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC:

Náklad není určen k přepravě volně loženého nákladu.

### 14.8 Přeprava/doplňující informace:

#### Silniční přeprava nebezpečných věcí (ADR):

Číslo OSN: 1830

Správný přepravní název: Kyselina sírová s nejméně 51 % čisté kyseliny

Podrobnosti v přepravním dokladu: UN1830, kyselina sírová s nejméně 51 % čisté kyseliny, 8, II, (E)

Třída: 8

Klasifikační kód(y): C1

Balicí skupina: II (střední nebezpečí)

Označení nebezpečnosti:



Vyňatá množství (EQ): E2

Omezené množství (LQ): 1L

Kategorie dopravy (TC): 2

Kód omezení tunelu (TRC): Průjezd tunely kategorie E je zakázán.

Identifikační číslo nebezpečnosti: 80





### ODDÍL 15: Regulační informace

#### 15.1 Bezpečnostní, zdravotní a environmentální předpisy/legislativa specifická pro danou látku

**nebo směs: Obecné údaje:**

Německá třída ohrožení vody (WGK): Třída WGK 1 - nízké nebezpečí pro vody. Nařízení EU (ES) č. 1272/2008 (CLP) - příloha I.  
Nařízení EU (ES) č. 1907/2006 (REACH) - příloha XVII  
Nařízení EU (EU) č. 453/2010 (REACH)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Žádné údaje nejsou k dispozici.

### ODDÍL 16: Další informace

Tento bezpečnostní list byl vypracován v souladu s právními předpisy EU. Informace v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny k popisu výrobku pouze pro účely požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí. Nepředstavuje záruku na konkrétní vlastnosti výrobku a nezakládá právně platný smluvní vztah. Uživatelé by se měli vždy seznámit s nejnovější verzí příslušné předpisy a veškeré platné místní zákony a nařízení.

**Příslušné fráze:**

H314Způsobuje těžké popáleniny kůže a vážné poškození očí.

**Zkratky a akronymy:**

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS:	Chemical Abstracts Service (divize Americké chemické společnosti)
EINECS:	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
GHS:	Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických
látek PBT:	Perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
vPvB:	velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
STOT: toxicita pro	specifické cílové orgány
WGW:	Wassergefährdungsklasse (německy: Třídaohrožení
vodouSkin Corr.1A:	Žíravost pro kůži kategorie 1A

**Zdroje:**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006, nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008, databáze látek CLP GESTIS.  
Globálně harmonizovaný systém, GHS  
ADR2017