

**1 IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU****1.1****Identifikátor výrobku**

Název výrobku

**SULPHURIC ACID 38 %****KYSELINA SÍROVÁ**

Registrační číslo

2119458838-20-0000

**1.2****Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Chemická výroba - základní surovina. Meziprodukt pro výrobu anorganických a organických chemikálií včetně hnojiv. Při výrobě papíru a celulózy. Textilní, kožedělná a kožesnická výroba. Při výrobě potravin. Gumárenská výroba. Laboratorní chemikálie. Jako katalyzátor, dehydratační činidlo, pH regulátor. Při výrobě elektřiny, páry, dodávky vody, úprava kalů a splašek. Průmyslové čištění. Povrchová úprava. Výroba baterií. Elektrolytické procesy, pokovování. Sklářský průmysl nejsou známa

**Nedoporučená použití****1.3****Podrobné údaje o dodavateli Bezpečnostního listu**

Jméno

LABAR, s.r.o.

Sídlo

Tovární 20, Ústí nad Labem, 400 01 CZ

Identifikační číslo

64051943

Telefon

+420475601274

e-mail

labar@wo.cz

**1.4****Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nepřetržitá služba - Toxikologické a informační středisko, Na bojišti 1, 12808 Praha 2  
CZ; +420 224 919 293, +420 224 915 402, +420 224 914 575

**2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Dle směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES

Rizika pro člověka a životní prostředí:

Skin Corr. 1A, H314

C, R 35

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**2.2 Prvky označení V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]****NEBEZPEČÍ****Znění H a P vět**

H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Dle směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES

**2.3****Odkaz na jiné oddíly**

bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

Úplné znění H, EUH, P, R, S vět a označení na etiketě je uvedeno v

**3. Složení / informace o složkách**

Výrobek prodáváný pod názvy kyselina sírová, kyselina sírová technická, kyselina sírová čistá, kyselina sírová chemicky čistá, kyselina sírová p.a., kyselina sírová akumulátorová a kyselina sírová v různých koncentracích X%, je chemická látka na bázi vodného roztoku kyseliny sírové v různé koncentraci účinné složky a čistotě. Obsahuje nebezpečnou látku kyselina sírová.

**3.1****Identifikátor výrobku**

CAS – No.

Index – No.

UN – No.

Obsah v %

Symbol

R Věty

CLP

H; EUH věty

**SULPHURIC ACID ... %**

7664-93-9

016-020-00-8

1830,2796

20 – 98,5%

C

R 35

Skin Corr.1A,

H314

**4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1**

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného! V každém případě se vyvarujeme chaotického jednání. Postižený by měl mít duševní i tělesný klid. Při poskytování první pomoci nesmí postižený prochladnout. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.)

**Popis první pomoci**

*POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený!*

Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce rychle a s ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch, nenechte ho chodit! převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv

**Při nadýchání**

zajistěte postiženého proti prochladnutí podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Ihned svlečte potřísněné šatstvo; před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci

Poznámka: Při zasažení látkami s leptavými účinky

**Při styku s kůží**

**nepoužíváme neutralizační roztoky.** poleptané části kůže překryjte sterilním obvazem, na kůži nepoužívejte masti ani jiná léčiva poškozeného přikryjte, aby neprochladl podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte lékařské ošetření ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci!

**Při zasažení očí**

výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu

nebo zajistěte co nejrychleji lékařské, pokud možno odborné ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení. NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu!!! Hrozí perforace jícnu i žaludku! OKAMŽITĚ VYPLÁCHNĚTE ÚSTNÍ DUTINU VODOU A DEJTE VYPÍT 2-5 dl chladné vody ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. *Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější rychle podat vodu z vodovodu a nezdržovat se sháněním vychlazených tekutin – s každou minutou prodlevy se stav sliznice nenapravitelně poškozuje! Nejsou vhodné sodovky ani minerálky, z nichž se může uvolňovat plynný oxid uhličitý. Větší množství požité tekutiny není vhodné, mohlo by vyvolat zvracení a případné vdechnutí žíraviny do plic).*

**Při požití**

k pití se postižený nesmí nutit, zejména má-li již bolesti v ústech nebo v krku. V tom případě nechte postiženého pouze vypláchnout ústní dutinu vodou. NEPODÁVEJTE AKTIVNÍ UHLÍ! (*začerněním způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a u kyselin a louhů nemá příznivý účinek*). Nepodávejte žádné jídlo nepodávejte nic ústy, pokud je postižený v bezvědomí, nebo má-li křeče podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

viz bod 11

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní**

4.4

V případě subjektivních potíží vyhledat lékařskou pomoc. Zajistit možnost **ošetření** výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Látka je nehořlavá, hasivo přizpůsobit látkám skladovaným v těsné blízkosti.

**Nevhodná hasiva**

Pro hašení požárů v okolí se nesmí nasazovat voda.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při termickém rozkladu vznikají toxické produkty (např. oxidy síry).

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Při požáru použít izolační dýchací přístroj (ČSN EN 137), ochranný protichemický oblek. Obaly s produktem z bezpečné vzdálenosti chladit vodou. Dle možností odstranit obaly s produktem z ohrožené oblasti. Mlhu vznikající na místě požáru nebo havárie srážet vodní clonou. Pozor! Voda nesmí vniknout do nádrží s kyselinou (nastala by prudká reakce spojená se silným vývinem tepla). Zabránit vniknutí vody použité k hašení do povrchových nebo podzemních vod.

**5.4 Další údaje**

Výpary nebo mlhy se mohou shromažďovat v prohlubních terénu a vniknout do prostorů, ležících pod úrovní terénu nebo do kanalizačních systémů. Otvory těchto prostorů utěsnit, šachty, jímky a kanalizační vpusti zakrýt.

**6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření pro ochranu osob**

Zabránit styku s očima, pokožkou a oděvem, nadýchání výparů. Použít osobní ochranné prostředky pro práci se silnou žíravinou (kyselinovzdorný oblek). Oblast havárie uzavřít a označit, nepřipustit volný pohyb nepovolaným osobám.

**6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí**

Zamezit rozlévání kapaliny. Nevypouštět do kanalizace. Zabránit průniku do vody a půdy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklou kapalinu pokrýt pískem nebo zeminou a v uzavřené nádobě převést na určené místo k likvidaci.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Kontrola koncentrace v ovzduší, viz bod 8. Použití osobních ochranných pracovních prostředků - viz čl. 8 Likvidace - viz čl. 13.

**7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabránit přímému kontaktu s látkou. Nevdechovat páry. Manipulaci provádět tak, aby nedošlo k úniku látky do okolí. Používat vhodný ochranný oděv pro práci se silnou žíravinou (kyselinovzdorný oblek). K TOMUTO VÝROBKU NIKDY NEPŘIDÁVAT VODU. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny. Po ukončení práce a před pracovní přestávkou se umýt teplou vodou a mýdlem.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně**

Skladovat v uzavřené kyselinovzdorné nádrži chráněné před mrazem a **neslučitelných látek a směsí** vyššími teplotami, odděleně od hořlavín.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití****8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

Kyselina sírová, jako SO<sub>3</sub> (CAS 7664-93-9):

CZ: PEL 1 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P 2 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2 Omezování expozice**

**8.2.1 Vhodné technické kontroly a opatření:** Technickými opatřeními minimalizovat možnosti expozice. S výrobkem pracovat pokud možno v uzavřených systémech. Zajistit dostatečné větrání/odsávání pracoviště. Zajistit, aby s látkou pracovaly osoby seznámené s povahou látky/přípravku, návodem k použití a podmínkami ochrany osob a životního prostředí. Pokud není možné zabránit expozici jinými prostředky, je nutno použít individuálních ochranných opatření včetně osobních ochranných prostředků.

**8.2.2 Omezování expozice pracovníků**

Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s nařízením vlády č. 495/2001 Sb. resp. směrnice EU 89/686/EEC.

**Ochrana dýchacích orgánů** při nedostatečném větrání maska s filtrem E proti oxidu siřičitému a kyselým plynům.

**Ochrana rukou** kyselinovzdorné rukavice.

**Ochrana očí a obličeje** těsnící ochranné brýle nebo obličejový štít

**Ochrana kůže** kyselinovzdorný ochranný oblek, holínky, gumová zástěra, čepice

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Zamezit úniku látky/přípravku do životního prostředí.

**9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství (při 20 °C)

olejovitá kapalina

Barva

bezbarvá až tmavě hnědá

Zápach (vůně)

bez zápachu

**9.2 Další informace**

Hodnota pH

1-3

Bod tání / bod tuhnutí ( °C)

10,4 - 10,5 °C (100%) / 3 °C (90%) / -31,9 °C (94%)

Bod varu / rozmezí bodu varu ( °C)

290 °C (100%) / 330 °C (96%)

Bod vzplanutí

není stanoveno, není technicky proveditelné

Hořlavost

nehořlavý/á

Samozápalnost

nestanoveno

Meze výbušnosti  
Oxidační vlastnosti  
Tenze par  
Relativní hustota při 20 °C (g/cm<sup>3</sup>)  
Rozpustnost ve vodě  
Rozpustnost v tucích  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda  
Bod samozápalu (C°)  
Viskozita (při 20°C)  
Hustota par  
Rychlost vypařování  
Mísitelnost  
Vodivost  
Třída plynů

nevýbušný/á  
nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
6 Pa (90%)  
1.8144-1.8305 kg/L (90-100%)  
neomezeně mísitelná (vývin tepla)  
nesplňuje kritéria pro klasifikaci  
neuvádí se, ve vodě hydrolyzuje  
není k dispozici  
je závislá na koncentraci kyseliny a teplotě: 22,5 cP (95%, 20 °C)  
není k dispozici  
nestanoveno  
není k dispozici  
není k dispozici  
není k dispozici

### 9.2 Další informace

pKa = 1.92

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Reaguje prudce s vodou za značného vývinu tepla. Reaguje se silným oxidantem za prudkého vývinu tepla. S louhy reaguje za prudkého vývinu tepla. Koncentrovaná kyselina reaguje za prudkého vývinu tepla s organickými látkami (např. s rozpouštědly) a přírodními materiály (např. vlna, papír, cukr). Hygroskopický/á (absorbuje vzdušnou vlhkost).

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při kontaktu s kovy se vyvíjí vodík (nebezpečí exploze!).

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chránit před vlhkostí. Silné zahřívání.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Hořlavé látky. Organické látky. Kovy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu vznikají toxické produkty (např. oxidy síry).

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita LD50, orálně, potkan (mg/kg): 2140 (Wistar) OECD Guideline 401  
LD50, dermálně, potkan nebo králík (mg/kg): studie je vědecky neopodstatněná  
LC50, inhalačně, potkan (pro plyny a páry) (mg/l): 375 mg/m OECD (2001b)

Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest

není sensibilizující

Mutagenita v zárodečných buňkách

Ames test negativní

Karcinogenita

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro reprodukci

negativní

Toxicita pro specifické cílové orgány –  
jednorázová expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Toxicita pro specifické cílové orgány –  
opakovaná expozice

na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Nebezpečnost při vdechnutí

data nejsou k dispozici

### 11.2 Potenciální akutní účinky na zdraví

Po požití:

Při působení zředěné kyseliny: záněty horních cest dýchacích,  
poškození

zubů, možné záněty kůže.

Po kontaktu s očima:

Kontakt s očima může vést až k oslepnutí.

*Po kontaktu s pokožkou:* Při lokálním působení koncentrované kyseliny dochází k rychlému narušení tkání s popáleninami

*Po inhalaci výparů:* Záněty horních cest dýchacích, poškození zubů  
Einatmen der Dämpfe/Aerosole kann auch noch nach Stunden zu einem tödlichen Lungenödem führen.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

LC50, 96 hod., ryby (mg.kg)  
EC50, 48 hod., dafnie (mg.kg)  
IC50, 72 hod., řasy (mg.kg)

> 16 — < 28 (bluegill sunfish; pH 3,25 - 3,5)  
> 100 (Daphnia magna)  
> 100 (Desmodesmus subspicatus)

### 12.1.2 Chronická toxicita pro vodní prostředí

EC10/LC10 or NOEC for freshwater fish: 0.025 mg/L

### 12.1.3 Toxicita pro ostatní prostředí :

No terrestrial exposure is expected therefore no data is provided.

### 12.2 Prezistence a rozložitelnost

biologicky neodbouratelná

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Sulphuric acid has no potential to bioaccumulate *BCF* > 5000

### 12.4 Mobilita v půdě

informace nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nesplňuje kriteria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1.1 Způsoby zneškodňování látky/směsi:** Opatrné zředění vodou, neutralizace louhem sodným a následná likvidace na místech k tomu určených. Zbytky kyseliny stejně jako oplachové vody nesmí být vypouštěny do půdy, veřejné kanalizace ani do blízkosti vodních zdrojů a vodotečí. Vypouštění vod obsahujících kyselinu do kanalizace, vodotečí je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány. Kontrola pH nutná.

### 13.1.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Vypláchnout vodou s následnou neutralizací.

## 4. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

### NEBEZPEČNÁ LÁTKA PRO PŘEPRAVU

#### Pozemní přeprava ADR

##### 14.1 Číslo OSN

1830

2796

##### 14.2 Náležitý název OSN

KYSELINA SÍROVÁ, obsahující více než 51 % kyseliny

KYSELINA SÍROVÁ, obsahující nejvýše 51 % kyseliny

##### 14.3 Třídy třída nebezpečnosti

###### pro přepravu

8

8

###### 14.3.1 Klasifikační kód

C1

C1

###### 14.3.2 Identifikační číslo nebezpečnosti

80

80

###### 14.3.3 Bezpečnostní značka

8

8

##### 14.4 Obalová skupina

II

II

##### 14.5. Nebezpečnost pro životní

###### prostředí

Žíravina

Žíravina

##### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

###### 14.6.1 Přepravní kategorie

2

2

###### 14.6.2 Kód omezení pro tunely

E

E

###### 14.6.3 Omezené množství (LQ)

LQ22

LQ22

##### 14.7 Hromadná přeprava podle

###### přílohy II MARPOL 73/78 a

neaplikovatelné







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Datum vydání: **prosinec 2005**  
Datum revize: **8.12.2014**

## KYSELINA SÍROVÁ 38 %

Verze 4.0

### 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES o zrušení Nařízení Rady (EHS) č. 793/93, Nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 6/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES. Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně Nařízení (ES) č. 1907/2006. Směrnice Rady 75/442/EHS ze dne 15. července 1975 o odpadech. Směrnice Rady 91/689/EHS ze dne 12. prosince 1991 o nebezpečných odpadech. Směrnice Rady 94/55/ES ze dne 21. listopadu 1994 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se silniční přepravy nebezpečných věcí. Směrnice Rady 96/49/ES ze dne 23. července 1996 o sblížení právních předpisů členských států týkajících se železniční přepravy nebezpečných věcí. Směrnice Rady 1999/13/ES, o omezování emisí těkavých organických látek (VOC) vznikajících při užívání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních. Směrnice Rady 89/391/ ze dne 12. června 1989 o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.4 Posouzení chemické bezpečnosti

Zpráva o chemické bezpečnosti byla výrobcem zpracována

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Označení na etiketě

H290 Může být korozivní pro kovy. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### První pomoc

P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P309+P311 Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
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.  
P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

##### Bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte plyn/páry.  
P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.  
P390 Uniklý produkt absorbuje, aby se zamezilo materiálnímu škodám.

##### Skladování

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.  
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P405 Skladujte uzamčené.

### Symbol ADR



### symbol CLP

Není

### Signální slovo NEBEZPEČÍ

**Vysvětlení označení** K označení využito Hlava III; článek 33 - Zvláštní pravidla označování vnějšího obalu, vnitřního obalu a jednotlivého obalu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, (3. Jednotlivá balení, která vyhovují ustanovením o označování v souladu s pravidly přepravy nebezpečných věcí, se označují v souladu s tímto nařízením i s pravidly přepravy nebezpečných věcí. Pokud se jeden nebo více výstražných symbolů



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Datum vydání: **prosinec 2005**  
Datum revize: **8.12.2014**

### KYSELINA SÍROVÁ 38 %

Verze 4.0

*nebezpečností vyžadovaných tímto nařízením vztahují k těmto nebezpečím, jaké upravují pravidla přepravy nebezpečných věcí, nemusí být vyznačeny.)*

#### **16.2 Znění H-vět, EUH-vět, P-vět, R-vět, S-vět**

H290 Může být korozivní pro kovy.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání..

P309+311 Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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.

P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### **Bezpečné zacházení**

P260 Nevdechujte plyn/páry.

P280 Používejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem.

P390 Uniklý produkt absorbujte, aby se zamezilo materiálnímu škodám.

#### **Skladování**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P234 Uchovávejte pouze v původním obalu.

P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

P405 Skladujte uzamčené.

R 35 Způsobuje těžké poleptání

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc

S30 - K tomuto výrobku nikdy nepřidávejte vodu

S45 - V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

#### **16.3. Revize**

Změny provedeny v souvislosti s Nařízením 453/2010 ES a Nařízením 1272/2008 ES.

#### **16.4 Pokyny pro školení**

Dodavatel i výrobce upozorňují uživatele na dodržování veškerých obecně platných zásad pro nakládání s chemickými látkami a přípravky; využití těchto informací a používání výrobku není kontrolováno, dodavatelem ani výrobcem, výrobce ani dodavatel nepřijímá odpovědnost za úrazy nebo škody způsobené neodborným, nesprávným nebo neschváleným použitím výrobku

#### **16.5**

#### **Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele)**

Dodavatel i výrobce doporučují vždy provedení předběžných aplikačních zkoušek





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení ES 1907/2006 a nařízení ES 453/2010 Datum vydání: **prosinec 2005**

Datum revize: **8.12.2014**

### KYSELINA SÍROVÁ 38 %

Verze 4.0

#### 16.6

#### **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

- ☞ Bezpečnostní list výrobce
- ☞ Databáze MEDEKR K1 ( Medistyl spol. s r.o.)

Informace v tomto bezpečnostním listě je zpracována jako správná a úplná podle nejlepších dostupných znalostí. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Obsahují aktuální stav vědeckého poznání s ohledem na oprávněný zájem a požadavky bezpečnosti a hygieny práce. Nemohou být použity pro směsi výrobku s jinými produkty, nejsou zárukou jakosti výrobku a nemohou být použity při reklamaci zboží. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.