

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**  
Verze: **3.0 cs**  
Nahrazuje verzi: 03.01.2022  
Verze: (2)

datum sestavení: 09.11.2020  
Revize: 04.04.2024

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace látky **Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok**

Číslo výrobku P719

Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)

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

Příslušná určená použití: Laboratorní chemikálie  
Laboratorní a analytické použití

Nedoporučená použití: Nepoužívejte na rozstříkávání nebo rozprašování. Nepoužívejte pro výrobky, které přicházejí do přímého styku s kůží. Nepoužívejte pro soukromé účely (domácnost). Potraviny, nápoje a krmiva.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Německo

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Webová stránka:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list:

Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentní osoba):**

**[sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

**Dodavatel (dovozce):**

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
+420 271 730 800  
+420 271 731 176  
[info@p-lab.cz](mailto:info@p-lab.cz)  
[www.p-lab.cz](http://www.p-lab.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

| Název                              | Ulice        | PSČ/<br>město     | Telefon                                  | Webová stránka                                   |
|------------------------------------|--------------|-------------------|--|--|
| Toxikologické informační středisko | Na Bojišti 1 | 120 00<br>Praha 2 | +420 224 919<br>293, +420 224<br>915 402 | <a href="http://www.tis-cz.cz">www.tis-cz.cz</a> |

#### 1.5 Dovozce

P-LAB A. S.  
U Pekáren 1645/1  
102 00 Praha 10-Hostivař  
Česká republika

**Telefon:** +420 271 730 800

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: P719

Telefax: +420 271 731 176  
e-Mail: info@p-lab.cz  
Webová stránka: www.p-lab.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddíl | Třída nebezpečnosti                                       | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|-------|---|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| 2.16  | Látka nebo směs korozivní pro kovy                        | 1         | Met. Corr. 1                    | H290                            |
| 3.2   | Žíravost/dráždivost pro kůži                              | 1B        | Skin Corr. 1B                   | H314                            |
| 3.3   | Vážné poškození očí/podráždění očí                        | 1         | Eye Dam. 1                      | H318                            |
| 4.1C  | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost | 2         | Aquatic Chronic 2               | H411                            |

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Poleptání kůže způsobuje nevratné poškození kůže, a to viditelné nekrózy pokožky zasahují do škály. Rozlití a požární voda může způsobit znečištění vodních toků.

### 2.2 Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

**Signální slovo**      **Nebezpečí**

#### Výstražné symboly

GHS05, GHS09



#### Standardní věty o nebezpečnosti

H290      Může být korozivní pro kovy  
H314      Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí  
H411      Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P273      Zabraňte uvolnění do životního prostředí  
P280      Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít

##### **Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

|                |  |
|----------------|--|
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo 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 |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře   |

**Označení pro nebezpečné složky:** Síran ceričitý (IV), Kyselina sírová

### Označování balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml

Signální slovo: **Nebezpečí**

Symbol(y) nebezpečnosti



|                |   |
|----------------|---|
| H314           | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo 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. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| obsahuje:      | Síran ceričitý (IV), Kyselina sírová  |

## 2.3 Další nebezpečnost

### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1$  %.

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1$  %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

| Název látky         | Identifikátor   | Hm. %    | Klasifikace podle GHS   | Výstražné symboly | Poznámky             |
|---------------------|---|----------|---|-------------------|----------------------|
| Kyselina sírová     | Č. CAS<br>7664-93-9<br>Č. ES<br>231-639-5<br>Č. index<br>016-020-00-8 | 5 - < 10 | Met. Corr. 1 / H290<br>Skin Corr. 1A / H314<br>Eye Dam. 1 / H318                                |                   | B<br>GHS-HC<br>IOELV |
| Síran ceričitý (IV) | Č. CAS<br>13590-82-4<br>Č. ES<br>237-029-5                            | 1 - < 5  | Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Aquatic Acute 1 / H400<br>Aquatic Chronic 1 / H410 |                   |                      |

#### Poznámky

B: Některé látky (kyseliny, hydroxidy atd.) jsou uváděny na trh ve vodných roztocích o různé koncentraci, a vyžadují tedy rozdílnou klasifikaci a označení, protože jejich nebezpečnost je při různých koncentracích různá. V části 3 mají záznamy s poznámkou B obecné označení tohoto typu: "... % nitric acid" ("... V tomto případě musí dodavatel uvést na štítku koncentraci roztoku vyjádřenou v procentech. Není-li uvedeno jinak, předpokládá se, že koncentrace je uvedena v hmotnostních procentech. % kyselina dusičná").

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

### Poznámky

IOELV: Látka se společenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti

| Název látky     | Identifikátor   | Specifické koncent. limity   | Multiplikační faktory | ATE | Cesta expozice |
|-----------------|---|--|-----------------------|-----|----------------|
| Kyselina sírová | Č. CAS<br>7664-93-9<br><br>Č. ES<br>231-639-5<br><br>Č. index<br>016-020-00-8 | Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 % | -                     | -   |                |

### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci



#### Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

#### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí.

#### Při zasažení očí

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře. Chraňte si nezasažené oko.

#### Při požití

Ihned vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. Okamžitě volejte lékaře. Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky).

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Korozivita, Riziko oslepnutí, Perforace žaludku, Nebezpečí vážného poškození očí

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

žádná

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok**

číslo výrobku: **P719**

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva



#### Vhodná hasiva

opatření pro hašení požáru!

vodní sprcha, pěna odolná vůči alkoholu, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé.

#### Nebezpečné zplodiny hoření

Oxidy síry (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomoci běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Použijte samostatný dýchací přístroj. Používat celotělový ochranný oděv.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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



#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosoly.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte o tom příslušný orgán. Produkt je kyselina. Před vypuštěním splašků do čističky je obvykle nutná neutralizace.

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

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok**

číslo výrobku: **P719**

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházejte s obalem opatrně a opatrně jej otevírejte. Znečištěné povrchy důkladně očistěte.

#### Opatření k ochraně životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

#### Věnujte pozornost ostatním pokynům:

#### Zvláštní požadavky na skladovací prostory nebo nádoby

Doporučená skladovací teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Vnitrostátní limitní hodnoty

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

| Ze mě | Název činitele  | Č. CAS    | Identif ikátor | PEL 8 hod in [pp m] | PEL 8 hodi n [mg/ m <sup>3</sup> ] | NP K-P [pp m] | NPK-P [mg/ m <sup>3</sup> ] | MH [pp m] | MH [mg/ m <sup>3</sup> ] | Pozn ámka           | Zdroj         |
|-------|-----------------|-----------|----------------|---------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------|-----------|--------------------------|---------------------|---------------|
| CZ    | kyselina sírová | 7664-93-9 | PEL            |                     | 0,05                               |               |                             |           |                          | mist, t             | Zákon ČNR Sb. |
| CZ    | kyselina sírová | 7664-93-9 | PEL            |                     | 1                                  |               | 2                           |           |                          | SO <sub>3</sub> , t | Zákon ČNR Sb. |
| EU    | kyselina sírová | 7664-93-9 | IOELV          |                     | 0,05                               |               |                             |           |                          | mist, t             | 2009/161/EU   |

#### Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

mist Jako mlhy

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

SO<sub>3</sub> Počítáno jako SO<sub>3</sub>

t Hrudní část

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: P719

| Relevantní DNEL složek |           |                       |                        |                             |                     |                           |
|------------------------|-----------|-----------------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|---------------------------|
| Název látky            | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota          | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v           | Doba expozice             |
| Kyselina sírová        | 7664-93-9 | DNEL                  | 0,05 mg/m <sup>3</sup> | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | chronické - místní účinky |
| Kyselina sírová        | 7664-93-9 | DNEL                  | 0,1 mg/m <sup>3</sup>  | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl) | akutní - místní účinky    |

| Relevantní PNEC složek |           |                       |               |                 |                              |                          |
|------------------------|-----------|-----------------------|---------------|-----------------|------------------------------|--------------------------|
| Název látky            | Č. CAS    | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Organismus      | Složka životního prostředí   | Doba expozice            |
| Kyselina sírová        | 7664-93-9 | PNEC                  | 0,003 mg/l    | vodní organismy | sladká voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sírová        | 7664-93-9 | PNEC                  | 0 mg/l        | vodní organismy | mořská voda                  | krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sírová        | 7664-93-9 | PNEC                  | 8,8 mg/l      | vodní organismy | čistírna odpadních vod (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sírová        | 7664-93-9 | PNEC                  | 0,002 mg/kg   | vodní organismy | sladkovodní sediment         | krátkodobé (jednorázové) |
| Kyselina sírová        | 7664-93-9 | PNEC                  | 0,002 mg/kg   | vodní organismy | mořský sediment              | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Omezování expozice

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

#### Ochrana očí a obličeje



Používejte bezpečnostní ochranné brýle s bočními kryty. Používejte obličejový štít.

#### Ochrana kůže



#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic. Časy jsou přibližné hodnoty z měření při 22 ° C a trvalého kontaktu. Zvýšené teploty v důsledku ohřátých látek, tělesného tepla atd. A snížení efektivní tloušťky vrstvy protažením mohou vést ke značnému zkrácení doby průniku. V případě pochybností kontaktujte výrobce. Při přibližně 1,5 násobku / menší tloušťce vrstvy se příslušná doba průniku zdvojnásobí / sníží na polovinu. Údaje se týkají pouze čisté látky. Pokud jsou převedeny na směsi látek, mohou být považovány pouze za vodítko.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

- **druh materiálu**

NBR (Nitrilkaučuk)

- **tloušťka materiálu**

>0,11 mm

- **doba průniku materiálem rukavic**

>480 minut (permeace: úroveň 6)

- **další opatření pro ochranu rukou**

Umožnit pokožce určitou dobu regenerovat. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích cest



Ochrana dýchacích cest je nutná při: Tvoření aerosolu nebo mlhy. Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Fyzikální stav   | tekutý                        |
| Barva  | žlutá                         |
| Zápach   | bez zápachu                   |
| Bod tání/bod tuhnutí   | neurčeno                      |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | ~100 °C při 1.013 hPa         |
| Hořlavost  | nehořlavé                     |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | neurčeno                      |
| Bod vzplanutí  | neurčeno                      |
| Teplota samovznícení   | neurčeno                      |
| Teplota rozkladu   | není relevantní               |
| hodnota pH   | ~1 (20 °C)                    |
| Kinematická viskozita  | neurčeno                      |
| <u>Rozpustnost(i)</u>  |                               |
| Rozpustnost ve vodě  | mísitelná v jakémkoliv poměru |
| <u>Rozdělovací koeficient</u>                                |                               |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota): | není relevantní (anorganické) |



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

|   |   |
|---|---|
| Tlak páry                               | 23 hPa  |
| <u>Hustota a/nebo relativní hustota</u> |   |
| Hustota                                 | 1,07 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C              |
| Relativní hustota páry                  | Informace o této vlastnosti není k dispozici. |
| Charakteristiky částic                  | není relevantní (tekutý)                      |
| <u>Další bezpečnostní parametry</u>     |   |
| Oxidační vlastnosti                     | žádná   |

### 9.2 Další informace

Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Látky a směsi korozivní pro kovy    kategorie 1: korozivní pro kovy

Další charakteristiky bezpečnosti:

Mísitelnost    zcela mísitelné s vodou

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Látka nebo směs korozivní pro kovy.

### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

**Bouřlivá reakce s:** Alkalické kovy, Amoniak, Kov alkalických zemin, Silný louh

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

### 10.5 Neslučitelné materiály

odlišná kovy

### Uvolnění hořlavých látek s

Kovy, Lehké kovy (v důsledku uvolňování vodíku v kyselém/alkalickém prostředí)

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



**Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok**

číslo výrobku: **P719**

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

#### Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

#### Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akutní toxicita

Není klasifikována jako akutně toxická.

| Akutní toxicita složek |           |                |                       |             |        |
|------------------------|-----------|----------------|-----------------------|-------------|--------|
| Název látky            | Č. CAS    | Cesta expozice | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota     | Druhy  |
| Kyselina sírová        | 7664-93-9 | ústní          | LD50                  | 2.140 mg/kg | potkan |

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje 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.

#### Toxicitu pro reprodukci

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

##### • Při požití

Po požití hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku (silné leptavé účinky)

##### • Při zasažení očí

způsobuje poleptání, Způsobuje vážné poškození očí, riziko oslepnutí

##### • Při vdechnutí

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: P719

- **Při styku s kůží**

způsobuje těžké poleptání, způsobuje těžko se hojící rány

- **Další informace**

žádná

### 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

| Vodní toxicita (akutní) pro složky |            |                       |                      |                  |               |
|------------------------------------|------------|-----------------------|----------------------|------------------|---------------|
| Název látky                        | Č. CAS     | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota              | Druhy            | Doba expozice |
| Kyselina sírová                    | 7664-93-9  | EC50                  | $>100 \text{ mg/l}$  | vodní bezobratlí | 48 h          |
| Kyselina sírová                    | 7664-93-9  | ErC50                 | $>100 \text{ mg/l}$  | řasy             | 72 h          |
| Síran ceričitý (IV)                | 13590-82-4 | EC50                  | $0,98 \text{ mg/l}$  | vodní bezobratlí | 48 h          |
| Síran ceričitý (IV)                | 13590-82-4 | ErC50                 | $0,541 \text{ mg/l}$ | řasy             | 72 h          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: P719

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady



Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

#### 13.2 Příslušná ustanovení týkající se odpadů

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu s vyhláškou EAK a v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu.

#### Vlastnosti odpadů, které je činí nebezpečnými

**HP 4** dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**HP 8** žíravé

**HP 14** ekotoxický

#### 13.3 Poznámka

Odpad by měl být tříděn podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu. Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

|             |         |
|-------------|---------|
| ADR/RID/ADN | UN 3264 |
| IMDG Kód    | UN 3264 |
| ICAO-TI     | UN 3264 |

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

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| ADR/RID/ADN                         | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. |
| IMDG Kód                            | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.      |
| ICAO-TI                             | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.      |
| Technický název (nebezpečné složky) | Kyselina sírová, Síran ceričitý (IV)             |

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

|             |   |
|-------------|---|
| ADR/RID/ADN | 8 |
| IMDG Kód    | 8 |
| ICAO-TI     | 8 |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

### 14.4 Obalová skupina

|             |    |
|-------------|----|
| ADR/RID/ADN | II |
| IMDG Kód    | II |
| ICAO-TI     | II |

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

nebezpečný pro vodní prostředí

Látky ohrožující životní prostředí (vodní prostředí): Síran ceričitý (IV)

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele



Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO



Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

### 14.8 Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

#### Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN) - Doplnující informace

|   |  |
|---|--|
| Oficiální pojmenování pro přepravu  | LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.   |
| Údaje v přepravním dokladu  | UN3264, LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N., (obsahuje: Kyselina sírová, Síran ceričitý (IV)), 8, II, (E), nebezpečný pro životní prostředí |
| Klasifikační kód  | C1   |
| Bezpečnostní značka(y)  | 8, "Ryba a strom"  |
|   |  |
| Nebezpečnost pro životní prostředí  | ano (nebezpečný pro vodní prostředí)   |
| Zvláštní ustanovení (SP)  | 274  |
| Vyňatá množství (EQ)  | E2   |
| Omezené množství (LQ)   | 1 L  |
| Přepravní kategorie (PK)  | 2  |
| Kód omezení pro tunely (KOT)  | E  |
| Identifikační číslo nebezpečnosti   | 80   |

#### Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

|   |   |
|---|---|
| Oficiální pojmenování pro přepravu  | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.   |
| Údaje v prohlášení odesílatele  | UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S., (contains: Sulphuric acid, Cerium(IV) sulphate), 8, II, MARINE POLLUTANT |
| Látka znečišťující moře   | ano (nebezpečný pro vodní prostředí), (Cerium(IV) sulphate)   |
| Bezpečnostní značka(y)  | 8, "Ryba a strom"   |
|   |   |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU




## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

|                          |              |
|--------------------------|--------------|
| Zvláštní ustanovení (SP) | 274          |
| Vyňatá množství (EQ)     | E2           |
| Omezené množství (LQ)    | 1 L          |
| EmS                      | F-A, S-B     |
| Kategorie uskladnění     | B            |
| Skupina izolace          | 1 - Kyseliny |

### Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

|   |   |
|---|---|
| Oficiální pojmenování pro přepravu  | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s.   |
| Údaje v prohlášení odesílatele  | UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s., (contains: Sulphuric acid, Cerium(IV) sulphate), 8, II |
| Nebezpečnost pro životní prostředí  | aNO (nebezpečný pro vodní prostředí)  |
| Bezpečnostní značka(y)  | 8   |
|  |   |
| Zvláštní ustanovení (SP)  | A3  |
| Vyňatá množství (EQ)  | E2  |
| Omezené množství (LQ)   | 0,5 L   |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

#### Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |  |        |         |    |
|---|--|--------|---------|----|
| Název látky                                       | Název podle soupisu  | Č. CAS | Omezení | Č. |
| Roztok Síran Ceričitý (IV)                        | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES |        | R3      | 3  |
| Síran ceričitý (IV)                               | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu             |        | R75     | 75 |
| Kyselina sírová                                   | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu             |        | R75     | 75 |

#### Legenda

- R3
- Nesmějí se používat:
    - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
    - v zábavných a žertovných předmětech,
    - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
  - Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
  - Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
    - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
    - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.
  - Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

---

### Legenda

evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:

- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

### Legenda

- R75
- Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
    - a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
    - b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
    - c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
    - d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší;
    - i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
    - ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
  - e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
    - i) „Přípravky, které se oplachují“;
    - ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
    - iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
  - g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
  - h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
- Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
  - Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpřísnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
  - Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
    - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
    - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
  - Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nově nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku v den použitelnosti uvedené nově nebo revidované klasifikace.
  - Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabývá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabývá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu akту, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
  - Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
    - a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
    - b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
    - c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Písady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoli látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
    - d) dodatečně prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. d) bod i),
    - e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
    - f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
    - g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
  - Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
  - Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
  - Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: P719

### Legenda

nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

### Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV)/SVHC - kandidátský seznam

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Seveso Směrnice

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |  |     |          |
|-------------------------|--|--|-----|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategorie nebezpečnosti                                   | Kvalifikační množství (v tunách) pro aplikaci požadavků podlimitního a nadlimitního množství |     | Poznámky |
| E2                      | nebezpečnost pro životní prostředí (nebezpečné pro vodní prostředí, kat.2) | 200  | 500 | 57)      |

### Poznámka

57) Nebezpečnost pro vodní prostředí v kategorii chronická 2

### Deco-Paint Směrnice

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| VOC obsah                            | 0 %   |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 0 g/l |

### Směrnice o průmyslových emisích (IED)

|                                      |       |
|--------------------------------------|-------|
| VOC obsah                            | 0 %   |
| VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn) | 0 g/l |

### Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Rámcová směrnice o vodách (RSV)

| Seznam znečišťujících látek (RSV) |   |        |           |          |
|-----------------------------------|---|--------|-----------|----------|
| Název látky                       | Název podle soupisu   | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Síran ceričitý (IV)               | Kovy a jejich sloučeniny  |        | a)        |          |
| Kyselina sírová                   | Látky a přípravky nebo produkty jejich rozkladu, u kterých byly prokázány karcinogenní nebo mutagenní vlastnosti nebo vlastnosti, které mohou ovlivnit produkci steroidů, štítnou žlázu, rozmnožování nebo jiné endokrinní funkce ve vodním prostředí nebo jeho prostřednictvím |        | a)        |          |

### Legenda

a) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: P719

### Nařízení o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

| Prekurzory výbušnin, které podléhají omezením |           |       |                |          |               |  |
|---|-----------|-------|----------------|----------|---------------|--|
| Název látky                                   | Č. CAS    | Hm. % | Typ registrace | Poznámka | Mezní hodnota | Horní mezní hodnota a pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3 |
| Kyselina sírová                               | 7664-93-9 | 8     | Příloha I      |          | 15 % w/w      | 40 % w/w   |

#### Legenda

Příloha I Látky, které se nezpřístupňují osobám z řad široké veřejnosti samostatně ani ve směsích či látkách, které je obsahují, s výjimkou případů, kdy je koncentrace rovná nebo nižší než níže stanovené mezní hodnoty

#### Dodatečné standardní věty

Pokud je výrobek předán třetím stranám, v souladu s článkem 7 „Oznámení dodavatelského řetězce“ nařízení EU 2019/1148 podléhá informační povinnost celému dodavatelskému řetězci a všem dalším ustanovením uvedeným v článku 7 o omezených a regulované suroviny.

### Nařízení o prekursorech drog

| Název látky     | Č. CAS    | Hm. % | Klasifikace | KN-Kód     | Mezní hodnota |
|-----------------|-----------|-------|-------------|------------|---------------|
| Kyselina sírová | 7664-93-9 | 8     | Kategorie 3 | 2807 00 00 |               |

### Nařízení o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)

žádné ze složek nejsou uvedeny

### Další informace

Směrnice 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků. Řídit se pracovními omezeními vyplývajícími z Nařízení (92/85/EHS) o ochraně zdraví nastávajících nebo kojících matek.

### Úmluva OSN proti nedovolenému obchodu s omamnými a psychotropními látkami

| Název látky     | Č. CAS    | Uvedený v | Kód KN  |
|-----------------|-----------|-----------|---------|
| Kyselina sírová | 7664-93-9 | Table II  | 2807.00 |

### Národní seznamy

| Země | Soupis     | Stav                        |
|------|------------|-----------------------------|
| AU   | AIIC       | všechny složky jsou uvedeny |
| CA   | DSL        | všechny složky jsou uvedeny |
| CN   | IECSC      | všechny složky jsou uvedeny |
| EU   | ECSI       | všechny složky jsou uvedeny |
| EU   | REACH Reg. | všechny složky jsou uvedeny |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: P719

| Země | Soupis    | Stav                                 |
|------|-----------|--------------------------------------|
| JP   | CSCL-ENCS | všechny složky jsou uvedeny          |
| JP   | ISHA-ENCS | ne všechny složky jsou uvedeny       |
| KR   | KECI      | všechny složky jsou uvedeny          |
| MX   | INSQ      | všechny složky jsou uvedeny          |
| NZ   | NZIoC     | všechny složky jsou uvedeny          |
| PH   | PICCS     | všechny složky jsou uvedeny          |
| TR   | CICR      | ne všechny složky jsou uvedeny       |
| TW   | TCSI      | všechny složky jsou uvedeny          |
| US   | TSCA      | všechny složky jsou uvedeny (ACTIVE) |
| VN   | NCI       | všechny složky jsou uvedeny          |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | Seznam ES látek (EINECS, ELINCS, NLP)                                   |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci.

## ODDÍL 16: Další informace

### Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)   | Aktuální vstup (hodnota/text)   | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--|---|---------------------------|
| 2.3   | Výsledky posouzení PBT a vPvB:<br>Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB. | Výsledky posouzení PBT a vPvB:<br>Neobsahuje PBT-/vPvB-látku s koncentrací $\geq 0,1$ %.  | ano                       |
| 2.3   |  | Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:<br>Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %. | ano                       |
| 15.1  |  | Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII):<br>změny v seznamu (tabulka)   | ano                       |
| 15.1  | VOC obsah:<br>0 %<br>, 0 g/l   | VOC obsah:<br>0 %   | ano                       |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: P719

| Oddíl | Předchozí vstup (hodnota/text)   | Aktuální vstup (hodnota/text)  | Relevantní pro bezpečnost |
|-------|--|--|---------------------------|
| 15.1  |  | VOC obsah (Obsah vody byl odstraněn):<br>0 g/l   | ano                       |
| 15.1  |  | Prekurzory výbušnin, které podléhají omezením:<br>změny v seznamu (tabulka)  | ano                       |
| 15.1  |  | Nařízení o prekursorech drog:<br>změny v seznamu (tabulka)   | ano                       |
| 15.1  |  | Národní seznamy:<br>změny v seznamu (tabulka)  | ano                       |
| 15.2  | Posouzení chemické bezpečnosti:<br>Posouzení chemické bezpečnosti pro látky v této směsi nebyla provedena. | Posouzení chemické bezpečnosti:<br>Podle nařízení REACH, čl. 14 odst. 1, bylo pro tuto látku nebo složky této směsi provedeno posouzení chemické bezpečnosti, pokud byla látka registrována v množství 10 tun nebo více za rok na žadatele o registraci. | ano                       |

### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.            | Popisy použitých zkratk  |
|-----------------|--|
| 2009/161/EU     | Směrnice Komise kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES           |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)   |
| ADR             | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)  |
| ADR/RID/ADN     | Dohody o mezinárodní silniční/železniční/vnitrozemské vodní přepravě nebezpečných věcí (ADR/RID/ADN)   |
| Aquatic Acute   | Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost   |
| Aquatic Chronic | Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost  |
| ATE             | Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)   |
| CLP             | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí   |
| č. ES           | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)                              |
| č. index        | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008  |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)   |
| DNEL            | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)   |
| EC50            | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu |
| ED              | Endokrinní disruptor   |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk   |
|-------------|---|
| EmS         | Emergency Schedule (Nouzový plán)   |
| ErC50       | ≡ EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)   |
| Eye Dam.    | Vážně poškozuje oči   |
| Eye Irrit.  | Dráždivé pro oči  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| IATA        | International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)   |
| IATA/DGR    | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)  |
| ICAO        | International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)   |
| ICAO-TI     | Technické instrukce pro bezpečnou leteckou dopravu nebezpečného zboží   |
| IMDG        | International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)  |
| IMDG Kód    | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí  |
| IOELV       | Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti   |
| KN          | Mezinárodní úmluva o harmonizovaném systému popisu a číselného označování zboží (harmonizovaný systém vypracovaný Světovou celní organizací)                        |
| KN-Kód      | Kombinovaná nomenklatura  |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu                                |
| Met. Corr.  | Látka nebo směs korozivní pro kovy  |
| MH          | Maximální hodnota   |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)   |
| NPK-P       | Limitní hodnota krátkodobé expozice   |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)   |
| PEL         | Přípustné expoziční limity  |
| PEL 8 hodin | Časově vážený průměr  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  |
| ppm         | Parts per million (miliontina)  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                               |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)                |
| Skin Corr.  | Žíravé pro kůži   |
| Skin Irrit. | Dráždivé pro kůži   |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (látka vzbuzující mimořádné obavy)   |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)   |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU



## Roztok Síran Ceričitý (IV) 0,1 mol/l - 0,1 N, standardní roztok

číslo výrobku: **P719**

| Zkr.          | Popisy použitých zkratk   |
|---------------|---|
| Zákon ČNR Sb. | Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci |

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti. Klasifikace je založena na testované směsi. Nebezpečí pro zdraví. Nebezpečnost pro životní prostředí. Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v oddílech 2 a 3)

| Kód  | Text   |
|------|--|
| H290 | Může být korozivní pro kovy.                               |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.