



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

## PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 1/8

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

**1.1 Identifikátor produktu:** PRAGOPOR Membránové filtry

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
filtrační hmota s definovanými póry, založená na bázi nitrocelulózy

#### Deskriptory užití

|   |  |
|---|--|
| Fáze životního cyklu - kod IS                           | 1  |
| Fáze životního cyklu - kód PW                           | 1  |
| - kód SU (sektory použití)                              | 4,20   |
| - kód PC (kategorie chemických produktů)                | Laboratorní chemikálie   |
| - kód PROC (kategorie procesů)                          | Použití ve funkci laboratorního reagentu   |
| - kód ERC (kategorie uvolňování do životního prostředí) | 4,6b,8b  |
| Nedoporučená použití                                    | Doporučuje se používat jen pro navržený způsob užití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům. |
| Doplňek k údajům pro použití                            | Kódy deskriptorů užití - viz oddíl 16  |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Výrobce/dodavatel                    | PRAGOCHEMA spol. s r.o.                               |
| Místo podnikání nebo sídlo           | Přátelství 550, Praha 10 - Uhřetěves, Česká republika |
| Telefon                              | (+420) 271 082 211                                    |
| Osoba odpovědná za bezpečnostní list | labor@pragochema.cz                                   |

#### 1.4 Telefonní čísla pro naléhavé situace

|                        |  |
|------------------------|--|
| Výrobce nebo dodavatel | Výrobce (+420) 271 082 281 (Po-Pá, 7-16 hod)   |
| Toxikologie            | Toxikologické informační středisko: tel. (nepřetržitě):<br>(+ 420) 224 919 293<br>(Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat) |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

|   |   |
|---|---|
| Klasifikace podle nařízení (EU) č.1272/2008 | Desen. Expl. 3,H207   |
| Nebezpečné účinky na zdraví                 | Nejsou známy  |
| Nebezpečné účinky na životní prostředí      | Nejsou známy  |
| Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky        | Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znečistivujícího prostředku. |
| Doplňující informace                        | Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  |

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Signální slovo                       | NEBEZPEČÍ  |
| Složky směsi uvedené na etiketě      | nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%)  |
| Standardní věta/věty o nebezpečnosti | H207 - Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znečistivujícího prostředku. |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

## PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 2/8

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P243 - Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P370+P378 - V případě požáru používejte k hašení vodu v dostatečném množství.

### 2.3 Další nebezpečnost

Suchá nitrocelulóza je snadno zápalná až výbušná. Je lehce iniciovatelná plamenem, úderem, třením, jiskrou a statickou elektřinou.

Výrobek v dodávané formě, tj. ovlhčen zbytkovým rozpouštědlem (1 - oktanol) a prokládaný papírem, nevykazuje výbušné vlastnosti.

Neobsahuje látky splňující kritéria pro klasifikaci PBT nebo vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH, látky vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH (seznam SVHC).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky směsi

| Název složky<br>Registrační číslo                           | Číslo CAS<br>Číslo EC<br>Indexové číslo<br>Povolení ECHA | Obsah<br>% hm. | Klasifikace dle 1272/2008/ES                |
|---|--|----------------|---|
| nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%)<br>Nepodléhá registraci | 9004-70-0<br>618-392-2<br>603-037-00-6<br>Nevztahuje se  | >90%           | Desen. Expl. 3,H207: Znečitlivěná výbušnina |
| Doplňující informace  | Nejsou k dispozici                                       |                |   |

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

|                  |   |
|------------------|---|
| Obecné rady      | Zachovejte klid. Myslete na své vlastní bezpečí! Zabraňte další kontaminaci! Chraňte postiženého proti chladu. Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě lékařské pomoci vždy předejte lékaři štítek nebo bezpečnostní list látky nebo směsi. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. |
| Při vdechnutí    | Nevyskytuje se  |
| Při styku s kůží | Důkladné omytí vodou a mýdlem   |
| Při styku s okem | IHNED VYPLACHUJTE OČI PROUDEM TEKOUcí VODY, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 15 minut a pokračujte v něm i během případného transportu. Neprovádět neutralizaci. I PŘI MALÉM POSTIŽENÍ VYHLEDAT LÉKAŘE !!!   |
| Při požití       | Vypláchněte ústa vodou. Dejte vypít 0,1 -0,2 litru vlažné vody s práškovým nebo rozdrceným aktivním uhlím (cca 5 tablet)). NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ - i samotné vyvolávání zvracení může způsobit komplikace. Zajistěte lékařskou pomoc   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

## PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 3/8

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nebezpečnost způsobená především vysokou rychlostí hoření - způsobuje popáleniny

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

Důkladně omývat vodou

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Voda ve velkém množství

Nevhodná hasiva

Písek, CO<sub>2</sub>, pěna, prášek

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vysoce hořlavá látka, po vznícení hoří explozivně. Využívá vlastního kyslíku, takže není možné ji běžným způsobem uhasit.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Obaly s produktem v případě požáru chladit z bezpečné vzdálenosti vodou a dle možností odstranit z ohrožené oblasti. Při hašení se zdržovat na návětrné straně. Při nebezpečí zahřátí obalů s produktem okamžitě oblast havárie evakuovat, vytvořit velkou bezpečnostní zónu. Po uhašení je materiál nestabilní, je nutné zajistit důkladné smočení vodou.

Speciální ochranné prostředky

Nevstupovat do prostoru požáru bez odpovídajícího ochranného oblečení a nezávislého dýchacího přístroje

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření, zacházení s otevřeným ohněm a světlem.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Při rozsypání pokropit vodou nebo pokrýt mokrým pískem; nepoužívat nástroje, které mohou způsobit jiskření - nebezpečí výbuchu

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

Ovlhčit a shromáždit na vyhrazeném místě

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 8 a 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Během manipulace zabránit možnému výskytu otevřeného plamene nebo vzniku jiskření

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

Neskladovat s potravinami a krmivy; skladovat v originálním balení výrobce odděleně od možných zdrojů zapálení

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena (viz bod 1.2.)

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

## PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 4/8

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Limity v pracovním prostředí

##### 8.1.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) Nejsou stanoveny v ČR

##### 8.1.1.2 Expoziční limity na pracovišti dle EU

nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) Nejsou stanoveny v EU

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (361/2007 Sb.) v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

nitrocelulóza (obsah dusíku <12,6%) Nejsou stanoveny v ČR ani v EU

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty nejsou stanoveny

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistěte dostatečné větrání na pracovišti pro dodržení stanovených expozičních limitů pro danou látku. Dbejte bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na koncentraci látky na pracovišti, teplotě, době expozice, druhu vykonávané práce, úrovni větrání a koncentraci produktu.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest Nevyžaduje se

Ochrana rukou Není třeba

Ochrana očí a obličeje Nevyžaduje se

Ochrana pokožky Není třeba

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

neuveдено

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |   |
|---|---|
| Skupenství  | Pevná látka - fólie                     |
| Barva   | Bílá                                    |
| Zápach  | Zápach zbytkových vyšších alkoholů      |
| Bod tání/bod tuhnutí  | Nestanoveno                             |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu        | Rozklad nad 130°C                       |
| Hořlavost   | Vysoce hořlavé                          |
| Meze výbušnosti (dolní a horní)                             | Výbušné v suchém stavu                  |
| Bod vzplanutí   | Neuvádí se                              |
| Teplota samovznícení  | Nevztahuje se                           |
| Teplota rozkladu  | Nevztahuje se                           |
| pH  | Nestanovuje se                          |
| Kinematická viskozita                                       | Nestanovuje se                          |
| Rozpuštěnost  | Rozpouští se v polárních rozpouštědlech |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | Není známo                              |
| Tlak páry   | Nestanovuje se                          |
| Hustota   | Nestanovena                             |
| Relativní hustota páry                                      | Nestanovuje se                          |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

## PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 5/8

|   |   |
|---|---|
| Charakteristiky částic  | Neobsahuje nanoformy látek  |
| <b>9.2 Další informace</b>                                      | Neuvedeno   |
| <b>9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti</b> | Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, snížili-li se objem znečistivujícího prostředí. .            |
| <b>9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti</b>                  | Teplota vzbuchu: 180 °C (suchá nitrocelulóza)<br>Po zvlhčení vodou jsou hořlavé vlastnosti minimalizovány (doporučeno pro odpady) |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | Stabilní při dodržení doporučených podmínek skladování  |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | Při běžném skladování a používání je stabilní   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | Nebezpečí výbuchu při vysušení produktu a iniciaci plamenem, jiskrou nebo nárazem               |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | Znehodnocuje se parami organických polárních rozpouštědel                                       |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | Hořlavé látky. Silná oxidační činidla. Aminy  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Uvolňuje zbytky zvláčňovačů - vyšších alkoholů; termickým rozkladem může uvolňovat oxidy dusíku |

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

##### - Akutní toxicita

| Směs          | orálně<br>dermálně<br>inhalačně | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci<br>Nesplňuje kritéria pro klasifikaci<br>Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |             |       |
|---------------|---------------------------------|--|-------------|-------|
| Látka         |                                 | Hodnota  |             | Popis |
| CAS 9004-70-0 | orálně<br>dermálně<br>inhalačně | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci<br>Nesplňuje kritéria pro klasifikaci<br>Nesplňuje kritéria pro klasifikaci | -<br>-<br>- |       |

##### - Žíravost/dráždivost pro kůži

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| Směs | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |
|------|------------------------------------|

##### - Vážné poškození očí/podráždění očí

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| Směs | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |
|------|------------------------------------|

##### - Senzibilizace dýchacích cest / kůže

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| Směs | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |
|------|------------------------------------|

##### - Mutagenita v zárodečných buňkách

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| Směs | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |
|------|------------------------------------|

##### - Karcinogenita

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| Směs | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |
|------|------------------------------------|

##### - Toxicita pro reprodukci

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| Směs | Nesplňuje kritéria pro klasifikaci |
|------|------------------------------------|



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

## PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 6/8

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

**Směs** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

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

**Směs** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

### - Nebezpečnost při vdechnutí

**Směs** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

### 11.2.2 Další informace

viz oddíl 2 a 4

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Směs** Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

| Látka         | Hodnota |                              | Popis               |
|---------------|---------|------------------------------|---------------------|
| CAS 9004-70-0 | ryby    | LC50, 96 hod.: > 5000 mg/l   | (Brochydemic rerio) |
|               | korýši  | EC50, 48 hod.: > 10 000 mg/l | (Daphnia magna)     |
|               | řasy    | EC50, 72 hod.: > 10 000 mg/l | -                   |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Směs** Neuváděno

### 12.3 Bioakumulační potenciál

**Směs** Neuváděno

### 12.4 Mobilita v půdě

**Směs** Neuváděno

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

**Směs** Neuváděno

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

**Směs** Neuváděno

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

**Směs** Neuváděno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu

Z důvodu omezení hořlavosti odpadního materiálu filtry po použití navlhčit vodou. Odpad uchovávat ve zvlhčeném stavu. Likvidovat (včetně obalu) spálením ve spalovně nebo na skládce nebezpečného odpadu. Navrhovaný kód odpadu: 15 02 02 - N

Možný kód odpadu 15 02 02 - N

#### Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Teplota vzbuchu: 180 °C (suchá nitrocelulóza)  
Po zvlhčení vodou jsou hořlavé vlastnosti minimalizovány (doporučeno pro odpady)

#### Fyzikální a chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit nakládání s odpady

Nejsou známy



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

## PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 7/8

### Právní předpisy o odpadech

Směrnice 2008/98/ES

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  |  |
|--|--|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>                       | 3270   |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>     |  |
| - ADR/RID  | FILTRY MEMBRÁNOVÉ Z NITROCELULÓZY (MAX. 12,6% N) |
| - Ostatní přeprava                                       | NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS (MAX. 12,6% N)   |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>       | 4.1  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                              | II   |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>           | Ne   |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> | Nejsou vyžadována                                |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b> | Není určeno k přepravě podle těchto předpisů.    |
| <b>14.8 Další údaje</b>                                  |  |
| - klasifikační kód                                       | F1   |
| - bezpečnostní značka                                    | 4.1  |
| - identifikační číslo nebezpečnosti                      | Nemá číslo nebezpečnosti                         |
| - omezení pro tunely                                     | E  |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### - Obecná nařízení a zákony týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Směrnice 2008/98/ES o odpadech

Vyhláška MŽP a MZd 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění

Nařízení vlády České republiky č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Další nařiz. a zák. pro látku/směs

Nejsou k dispozici

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

## PRAGOPOR Membránové filtry

Pragochema

Verze: 9.0

Platnost od: 1.8.2022

Datum tisku: 19.4.2024

Strana: 8/8

### ODDÍL 16: Další informace

#### - Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Verze: 9.0 - Vypracováno podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878, aktualizovány a doplněny údaje v oddílech 2,8,9,11 a 12.

#### - Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                |  |
|----------------|--|
| Desen. Expl. 3 | Znecitlivěná výbušnina   |
| DNEL           | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)            |
| PNEC           | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)     |
| PEL            | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)  |
| NPK-P          | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit   |
| CLP            | Nařízení č. 1272/2008/EC   |
| IS 1           | Použití v průmyslových zařízeních  |
| PW 1           | Široké použití profesionálními pracovníky  |
| SU 4           | Výroba potravin  |
| SU 20          | Zdravotnické služby  |
| PC 21          | Laboratorní chemikálie   |
| PROC 15        | Použití ve funkci laboratorního reagentu   |
| ERC 4          | Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu) |
| ERC 6b         | Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)   |
| ERC 8b         | Široké použití reaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu / jeho povrchu, ve vnitřních prostorech) |

#### - Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

|           |   |
|-----------|---|
| H207      | Nebezpečí požáru nebo zasažení částicemi; zvýšené nebezpečí výbuchu, sníží-li se objem znecitlivujícího prostředku. |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.            |
| P243      | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.   |
| P370+P378 | V případě požáru použijte k hašení vodu v dostatečném množství.   |

#### - Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, bezpečnostní listy výrobců a dodavatelů surovin, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

#### - Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce a registrační dokumentace. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.