

## ODDÍL 1: Identifikace látky a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní:

**Viskozitní standard 5 - 100 000 cP**

Identifikační číslo CAS:

63148-62-9

Následný uživatel:

**SYNPO, akciová společnost**

Adresa:

**Pardubice, 53002, S. K. Neumanna 1316**

### 1.2 Příslušná určená použití látky a nedoporučená použití

Určená použití:

Standard pro měření viskozit.

Nedoporučená použití:

Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název:

SYNPO, akciová společnost

Sídlo:

Pardubice, 53002, S. K. Neumanna 1316

Identifikační číslo:

46504711

Tel:

+420 466 067 111

www:

www.synpo.cz

Zpracovatel BL:

SYNPO, akciová společnost

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.**

**Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz**

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky

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

Látka není klasifikována jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol:

Není.

Signální slovo:

Není.

Obsahuje:

-

H-věty:

Nejsou.

P-pokyny:

Nejsou.

Doplňující informace:

Nejsou.

### 2.3 Další nebezpečnost

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1 Látky

| Název složky        | Obsah (hmot. %) | CAS<br>EINECS<br>Index N°<br>Reg. číslo | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008 (CLP) |  |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------|--|
| Polydimethylsiloxan | 100             | 63148-62-9                              |                                                     |  |

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Při nadýchání:                      | Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple. Zajistěte lékařské ošetření přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.                                                                     |
| Při styku s kůží:                   | Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                               |
| Při zasažení očí:                   | Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc. |
| Při požití:                         | Vypláchnout ústa vodou. Nevyměňovat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústý osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.                                                                                                                               |
| Ochrana poskytovatelů první pomoci: | Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.                                                                                                                                      |

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

Žádná data k dispozici.

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

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky**

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, další toxické plyny. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

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

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených, dobře uzavřených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

viz odd. 7, 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima, zabránit tvorbě plynů a par v koncentracích převyšujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Zabraňte úniku do životního prostředí.

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

Skladovat v dobře uzavřených nejlépe originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte uzamčené. Neskladujte společně s látkami uvolňujícími hořlavé plyny při kontaktu s vodou.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

viz odd. 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

| Látka                   | CAS | PEL (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------|----------------------------|----------|
| Žádná data k dispozici. |     |                          |                            |          |

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

| Látka                   | CAS | Limitní hodnoty (mg/m <sup>3</sup> ) |      | Poznámka |
|-------------------------|-----|--------------------------------------|------|----------|
|                         |     | OEL                                  | STEL |          |
| Žádná data k dispozici. |     |                                      |      |          |

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem. Zajistit dobré odvětrávání pracovních prostor (místní odsávání/účinné celkové větrání).

#### Individuální ochranná opatření

Ochrana dýchacích cest:

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ A/AP- ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry).

Ochrana rukou:

Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí a obličeje:

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).

Ochrana kůže:

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 14325).

Tepelné nebezpečí:

Žádná data k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí: Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                      |                         |
|------------------------------------------------------|-------------------------|
| Skupenství:                                          | Kapalina                |
| Barva:                                               | Bezbarvá                |
| Zápach:                                              | Charakteristický.       |
| Prahová hodnota zápachu:                             | Žádná data k dispozici. |
| pH :                                                 | Žádná data k dispozici. |
| Bod tání/bod tuhnutí (°C):                           | Žádná data k dispozici. |
| Počáteční bod varu (°C):                             | > 65                    |
| Bod vzplanutí (°C):                                  | > 101,1                 |
| Rychlost odpařování:                                 | Žádná data k dispozici. |
| Hořlavost (kapaliny):                                | IV. třída               |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:              | Žádná data k dispozici. |
| Tlak páry (20°C):                                    | Žádná data k dispozici. |
| Tlak páry (50°C):                                    | Žádná data k dispozici. |
| Relativní hustota páry:                              | Žádná data k dispozici. |
| Relativní hustota (g/cm³):                           | 0,97                    |
| Rozpustnost (20°C):                                  | Nerozpustný.            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota): | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samovznícení (°C):                           | > 400                   |
| Teplota rozkladu (°C):                               | Žádná data k dispozici. |
| Kinematická viskozita:                               | 5 - 100 000 cSt         |
| Index lomu (20°C):                                   | Žádná data k dispozici. |
| Oxidační vlastnosti:                                 | Neoxidující             |
| Výbušné vlastnosti:                                  | Nevýbušné               |

### 9.2 Další informace

|                |                         |
|----------------|-------------------------|
| Obsah VOC (%): | Žádná data k dispozici. |
| Obsah sušiny:  | Žádná data k dispozici. |

#### 9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

#### 9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti:

|                                            |                         |
|--------------------------------------------|-------------------------|
| Mechanická citlivost:                      | Žádná data k dispozici. |
| Teplota samourychlující se polymerace:     | Žádná data k dispozici. |
| Vytváření výbušných prachovzdušných směsí: | Žádná data k dispozici. |
| Kyselá/alkalická rezerva:                  | Žádná data k dispozici. |
| Rychlost odpařování:                       | Žádná data k dispozici. |
| Mísitelnost:                               | Žádná data k dispozici. |
| Vodivost:                                  | Žádná data k dispozici. |
| Žíravost:                                  | Žádná data k dispozici. |
| Třída plynů:                               | Žádná data k dispozici. |
| Oxidačně-redukční potenciál:               | Žádná data k dispozici. |
| Potenciál tvorby radikálů:                 | Žádná data k dispozici. |
| Fotokatalytické vlastnosti:                | Žádná data k dispozici. |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Při zahřívání nad 150 °C v přítomnosti vzduchu může uvolnit stopová množství formaldehydu. Neskladovat společně s látkami uvolňujícími hořlavé plyny při kontaktu s vodou.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.
- 10.5 Neslučitelné materiály** Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Formaldehyd. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý, uhličitý a oxidy silikonů.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Polydimethylsiloxan (CAS: 63148-62-9)

Akutní toxicita:

| Typ testu | Výsledek             | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|----------------------|----------------|----------------------|
|           | > 15 400 mg/kg, LD50 | orálně         | potkan               |
|           | > 2 000 mg/kg, LD50  | kůže           | králík               |

Vážné poškození/podráždění oka:

| Typ testu | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|------------|----------------|----------------------|
|           | nedráždivý | oko            | králík               |

Žíravost / dráždivost pro kůži:

| Typ testu | Výsledek   | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|------------|----------------|----------------------|
|           | nedráždivý | kůže           | králík               |

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

| Typ testu | Výsledek          | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-------------------|----------------|----------------------|
| GPMT      | nesenzibilizující | kůže           | morče                |

STOT - jednorázová expozice:

Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice:

| Typ testu | Výsledek              | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-----------------------|----------------|----------------------|
|           | < 100 mg/kg bw, NOAEL | orálně         | potkan               |
|           | < 200 mg/kg bw, NOAEL | kůže           | králík               |

Karcinogenita:

| Typ testu | Výsledek  | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|-----------|----------------|----------------------|
|           | negativní | orálně         | potkan               |

Mutagenita v zárodečných buňkách:

| Typ testu | Výsledek  | Cesta expozice  | Testovací organismus |
|-----------|-----------|-----------------|----------------------|
| AMES      | negativní | <i>in vitro</i> | bakterie             |

Toxicita pro reprodukci:

| Typ testu | Výsledek                     | Cesta expozice | Testovací organismus |
|-----------|------------------------------|----------------|----------------------|
|           | Žádné účinky na plodnost.    | orálně         | králík (samec)       |
|           | Žádné účinky na vývoj plodu. | kožní          | králík (samice)      |

Nebezpečnost při vdechnutí:

Žádná data k dispozici.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace:

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě výsledků posouzení tato látka není PBT ani vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogové číslo odpadu látky:

16 03 06 Organické odpady neuvedené pod číslem 16 03 05

Katalogové číslo obalu:

15 01 02 Plastové obaly

Doporučený postup odstraňování odpadu látky:

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle platné legislativy o odpadech. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou:

Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spalení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|                                                   |                                            |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 14.1 UN číslo nebo ID číslo                       | Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy. |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | Neuvádí se.                                |
| 14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu     | Neuvádí se.                                |
| 14.4 Obalová skupina                              | Neuvádí se.                                |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ne.                                        |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Žádná data k dispozici.                    |
| 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | Neuvádí se.                                |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky**  
vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů  
Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách.  
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech.  
Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší.  
Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech.  
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě.  
Zákon č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií.  
NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci.  
Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií.  
Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:**

### Zkratky:

|        |                                                                                   |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ADN    | Vnitrozemské vodní cesty                                                          |
| ADR    | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                 |
| CAS    | Chemical Abstracts Service                                                        |
| DNEL   | Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)                     |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances                     |
| IATA   | Mezinárodní sdružení leteckých dopravců                                           |
| ICAO   | Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží               |
| IMDG   | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                          |
| LD50   | Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)                             |
| NOAEL  | Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level) |
| NPK-P  | Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti                                      |
| OEL    | Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)         |
| PBT    | Perzistentní, bioakumulativní, toxický                                            |
| PEL    | Přípustný expoziční limit                                                         |
| PNEC   | Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)              |
| RID    | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                         |
| STEL   | Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)            |
| VOC    | Organické těkavé látky                                                            |
| vPvB   | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                      |
| WGK    | Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)                           |

### Změny proti předchozí verzi BL:

- Úpravy:**  
**Oddíl 1:** Změněna identifikace látky.  
**Oddíl 3:** Změněno složení/informace o složkách.  
**Oddíl 4:** Upraveny pokyny pro první pomoc.

Viskozitní standard 5 - 100 000 cP

- Oddíl 5:** Upravena opatření pro hašení požáru.
- Oddíl 6:** Upravena opatření v případě náhodného úniku.
- Oddíl 7:** Změněno zacházení a skladování.
- Oddíl 8:** Upraveno omezování expozice a individuální ochranná opatření.
- Oddíl 9:** Změněny fyzikální a chemické vlastnosti.
- Oddíl 10:** Doplněna stálost a reaktivita.
- Oddíl 11:** Doplněny toxikologické informace.
- Oddíl 13:** Doplněny pokyny pro odstraňování.

Tato revize navazuje na verzi z 8.3.2015 a je v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály: Bezpečnostní listy výchozích surovin, předchozí verze tohoto bezpečnostního listu, databáze CASEC.

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

#### **Pokyny pro školení:**

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

#### **Další informace:**

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících.

Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití.

Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.