

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2022

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

|                      |                                                         |
|----------------------|---------------------------------------------------------|
| Název                | <b>ISOPROPYLNITRIT</b>                                  |
| Další názvy          | 1-Methylethyl ester kyseliny dusité<br>2-Propanolnitrit |
| Číslo CAS            | 541-42-4                                                |
| Číslo ES             | 208-779-0                                               |
| Indexové číslo (EEC) | neuvedeno                                               |
| Registrační číslo    | zatím není k dispozici                                  |

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

|                      |                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Určená použití       | Chemikálie. Pro profesionální použití.                                                                                 |
| Nedoporučená použití | Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům. |

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**RAVEshop europe s.r.p**  
Rybná 716/24  
110 00  
Česká republika  
tel: +420605425960  
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [jirka@raveshop.cz](mailto:jirka@raveshop.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

|                                         |                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES | <b>Flam. Liq. 2; H225</b><br><b>Acute Tox. 3; H301</b><br><b>Acute Tox. 3; H311</b><br><b>Skin Irrit. 2; H315</b><br><b>Eye Irrit. 2; H319</b><br><b>Acute Tox. 2; H330</b><br><b>STOT SE 3; H335</b> |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

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

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2 Prvky označení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

*výstražné symboly nebezpečnosti*



*signální slovo*

Nebezpečí

*identifikační číslo (ES)*

208-779-0

*standardní věty o nebezpečnosti*

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 - Toxický při požití.  
H311 - Toxický při styku s kůží.  
H315 - Dráždí kůži.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 - Při vdechování může způsobit smrt.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

*doplňující informace na štítku*

Nejsou vyžádány

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### 3.1.1 Hlavní složka

| Název složky    | Číslo CAS<br>Číslo ES<br>Indexové číslo | Registrační číslo         | Obsah<br>% hm. | klasifikace<br>dle 1272/2008/ES                                                                                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------|---------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isopropylnitrit | 541-42-4<br>208-779-0<br>007-020-00-9   | zatím není k<br>dispozici | 97 - 100       | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 3; H301<br>Acute Tox. 3; H311<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Acute Tox. 2; H330<br>STOT SE 3; H335 |

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

### 3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

nejsou identifikovány

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

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

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Lze použít všechna běžná hasiva.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě mlhy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Nejsou stanoveny

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Zatím nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dostatečné větrání. V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

*Ochrana rukou*

Používejte ochranné rukavice.

*Ochrana očí a obličeje*

Používejte ochranné brýle

*Ochrana kůže*

Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                               |                                  |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Skupenství (při 20 °C)</b>                 | kapalina                         |
| <b>Barva</b>                                  | bezbarvý až slabě žlutý          |
| <b>Zápach (vůně)</b>                          | éterický                         |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | nestanoveno                      |
| <b>pH (při 20 °C)</b>                         | nestanoveno                      |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                   | nestanoveno                      |
| <b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>           | 39 - 39,5 °C                     |
| <b>Bod vzplanutí</b>                          | -29 °C                           |
| <b>Rychlost odpařování</b>                    | nestanoveno                      |
| <b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>        | nestanoveno                      |
| <b>Meze výbušnosti      dolní</b>             | nestanoveno                      |
| <b>                                 horní</b> | nestanoveno                      |
| <b>Tlak páry (při 20 °C)</b>                  | nestanoveno                      |
| <b>Hustota páry</b>                           | nestanoveno                      |
| <b>Relativní hustota (při 25 °C)</b>          | 0,856 (voda = 1)                 |
| <b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>        | nerozpustný                      |
| <b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>    | nestanoveno                      |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>  | nestanoveno                      |
| <b>Teplota samovznícení</b>                   | nestanoveno                      |
| <b>Teplota rozkladu</b>                       | 66 °C                            |
| <b>Viskozita (při 40 °C)</b>                  | nestanoveno                      |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                     | není klasifikován jako výbušnina |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                    | není klasifikován jako oxidant   |

### 9.2 Další informace

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| <b>Molekulová hmotnost</b> | 89,1 g/mol |
|----------------------------|------------|

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## 10.2 Chemická stabilita

Látka je za běžných podmínek stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, sluncem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a báse, silná oxidační činidla.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

# ODDÍL 11: Toxikologické informace

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

### Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)

data nejsou k dispozici

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)

1,25

### Žiravost/dráždivost pro kůži

látka je klasifikovaná jako dráždící kůži

### Vážné poškození očí/podráždění očí

látka je klasifikovaná jako způsobující vážné podráždění očí

### Senzibilizace

není klasifikovaná

### Karcinogenita

není klasifikovaná

### Mutagenita

není klasifikovaná

### Toxicita pro reprodukci

není klasifikovaná

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikovaná

### Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikovaná

### Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

# ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

**Ryby** data nejsou k dispozici

**Korýši** data nejsou k dispozici

**Řasy** data nejsou k dispozici

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 16 05 08\* - Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

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

Hořlavost.

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

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

1992

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- |                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| - ADR/RID          | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Isoamylnitrit) |
| - ostatní přeprava | FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Isoamyl nitrite)     |

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 (6.1)

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

## 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

není relevantní

### Další údaje pro ADR/RID

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| - klasifikační kód                  | FT1                |
| - bezpečnostní značka               | 3 + 6.1            |
| - identifikační číslo nebezpečnosti | 336                |
| - omezení pro tunely                | D/E (ADR), - (RID) |

### Další údaje pro IMDG

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| - pokyny pro případ požáru/úniku | F-E/S-D |
|----------------------------------|---------|

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, 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

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

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

|               |                                                                                                        |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 2  | Akutní toxicita, kat. 2                                                                                |
| Acute Tox. 3  | Akutní toxicita, kat. 3                                                                                |
| Eye Irrit. 2  | Podráždění očí, kat. 1                                                                                 |
| Flam. Liq. 2  | Hořlavá kapalina, kat. 2                                                                               |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kat. 2                                                                            |
| STOT SE 3     | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3                                   |
| 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                                                                               |
| REACH         | Nařízení č 1907/2006/EC                                                                                |
| PBT           | Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň                                                |
| vPvB          | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se                                                   |
| VOC           | Organické těkavé látky                                                                                 |

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

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

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

|           |                                                                                                             |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225      | Vysoce hořlavá kapalina a páry                                                                              |
| H301      | Toxický při požití                                                                                          |
| H311      | Toxický při styku s kůží                                                                                    |
| H315      | Dráždí kůži                                                                                                 |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí                                                                              |
| H330      | Při vdechování může způsobit smrt                                                                           |
| H335      | Může způsobit podráždění dýchacích cest                                                                     |
| P210      | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P264      | Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem                                                                |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.                                                  |
| P304+P340 | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                 |
| P310      | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                 |
| P501      | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.                                                         |

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

## ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce.

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.