

**SMAR MOLIBDENOWY****ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor výrobku:** SMAR MOLIBDENOWY**Jiné prostředky identifikace:****UFI:** D4Y2-10JC-M00Y-MMU6**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**

Vhodné užití (Profesionální uživatel): Univerzální plastické mazivo určené k mazání valivých a kluzných ložisek a dalších třecích uzlů pracujících při vysokém, zejména rázovém zatížení.

Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

"BOLL" Wojciech Dalewski Spółka Jawna  
ul. Chemiczna 3  
65-713 Zielona Góra - Polska  
Tel.: 68 451 99 99 - Fax: 68 451 99 00  
huszcza@boll.pl  
<https://www.boll.pl>

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:****ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikace látky nebo směsi:****Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č.1272/2008 (CLP).

Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412

Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319

**2.2 Prvky označení:****Nařízení č. 1272/2008 (CLP):****Varování****Standardní věty o nebezpečnosti:**

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

P264: Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P280: Používejte ochranné brýle.

P337+P313: Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P501: Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/vnitrostátních/mezinárodních předpisů.

**Doplňující informace:**

EUH208: Obsahuje kyseliny naftenové, soli zinku. Může vyvolat alergickou reakci.

**UFI:** D4Y2-10JC-M00Y-MMU6**2.3 Další nebezpečnost:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Látky:**

Irelevantní

**3.2 Směsi:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

**Chemický popis:** Směs chemických produktů

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace                                                                            | Chemický název/klasifikace                                                                               |                                                                                                                                                                 | Koncentrace            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| CAS: 64742-52-5<br>EC: 265-155-0<br>Index: 649-465-00-7<br>REACH: 01-2119467170-45-XXXX | <b>Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftické, &lt; 3 % IP 346<sup>(1)</sup></b>                    | ATP CLP00                                                                                                                                                       | <b>78 - &lt;88 %</b>   |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                        |
| CAS: 1317-33-5<br>EC: 215-263-9<br>Index: Irelevantní<br>REACH: Irelevantní             | <b>sírník molybdeničitý<sup>(1)</sup></b>                                                                | Nezařazená                                                                                                                                                      | <b>2,5 - &lt;3,5 %</b> |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                        |
| CAS: 68442-22-8<br>EC: 270-478-5<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-2119948548-22-XXXX  | <b>kyselina fosforečná, směsné estery o, o-bis (2-ethylhexyl a iso-bu), zinečnaté soli<sup>(2)</sup></b> | Autoklasifikace                                                                                                                                                 | <b>1 - &lt;1,3 %</b>   |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                    | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečí   |                        |
| CAS: 12001-85-3<br>EC: 234-409-2<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-2120783834-41-XXXX  | <b>kyseliny naftenové, soli zinku<sup>(2)</sup></b>                                                      | Autoklasifikace                                                                                                                                                 | <b>&lt;0,3 %</b>       |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                    | Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Varování  |                        |
| CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4<br>Index: Irelevantní<br>REACH: 01-2119555270-46-XXXX    | <b>2,6-di-terc-butyl-p-kresol<sup>(1)</sup></b>                                                          | Autoklasifikace                                                                                                                                                 | <b>&lt;0,1 %</b>       |
|                                                                                         | Nařízení č. 1272/2008                                                                                    | Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Varování                    |                        |

<sup>(1)</sup> Látka uvedená dobrovolně nesplňuje žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### Vdechnutím:

Tento výrobek neobsahuje látky nebezpečné pro vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu ze zamořeného prostředí na čerstvý vzduch. Při zhoršených nebo přetrvávajících příznacích vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Stykem s pokožkou:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný při kontaktu s pokožkou. Dojde-li však ke kontaktu, svlékněte si kontaminovaný oděv a boty a opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, důkladně osprchujte postiženého studenou vodou za použití neutrálního mýdla. V případě vážného postižení vyhledejte lékaře.

##### Zasažením očí:

Oči důkladně vyplachujte vlažnou vodou alespoň 15 minut. Zabraňte, aby si postižený třel oči nebo je zavřel. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené k očím, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

##### Vstřebáním/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

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

Neurčený

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)

### 5.1 Hasiva:

#### Vhodná hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo používání použijte přednostně víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

#### Nevhodná hasiva:

Nemá význam

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

#### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

## 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:

Výrobek zameťte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

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

Doporučuje se:

Výrobek zameťte a lopatkou nebo jiným způsobem ho vložte zpět do nádoby pro opětovné použití (upřednostňuje se) nebo ho zlikvidujte.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz oddíly 8 a 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

#### A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

#### B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Vzhledem k nehořlavým vlastnostem výrobek nepředstavuje riziko požáru za normálních podmínek skladování, manipulace a používání.

#### C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejezte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

#### D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

K čištění používejte ideálně odsávání. Vzhledem k nebezpečí souvisejícímu s vdechnutím produktu nedoporučujeme žádnou metodu čištění, která zahrnuje takovou expozici produktu (zametání apod.).

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)

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

A.- Zvláštních požadavků na skladování

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Min. teplota:   | 5 °C      |
| Max. teplota:   | 20 °C     |
| Maximální doba: | 36 měsíců |

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

| Identifikace                                         | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |  |                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------|--|----------------------|
| sirník molybdeničitý<br>CAS: 1317-33-5 EC: 215-263-9 | PEL                                    |  | 5 mg/m <sup>3</sup>  |
|                                                      | NPK-P                                  |  | 25 mg/m <sup>3</sup> |

### DNEL (Pracovníci):

| Identifikace                                                                                                            |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice    |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|------------------------|------------------------|
|                                                                                                                         |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky          |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické , < 3 % IP 346<br>CAS: 64742-52-5<br>EC: 265-155-0                    | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                                                                                         | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,97 mg/kg             | Irelevantní            |
|                                                                                                                         | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 2,73 mg/m <sup>3</sup> | 5,58 mg/m <sup>3</sup> |
| kyselina fosforečná, směsné estery o, o-bis (2-ethylhexyl a iso-bu), zinečnaté soli<br>CAS: 68442-22-8<br>EC: 270-478-5 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                                                                                         | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 11,4 mg/kg             | Irelevantní            |
|                                                                                                                         | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 8,05 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            |
| kyseliny naftenové, soli zinku<br>CAS: 12001-85-3<br>EC: 234-409-2                                                      | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                                                                                         | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 3,3 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                                                         | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 1,18 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní            |
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4                                                            | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní            |
|                                                                                                                         | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,5 mg/kg              | Irelevantní            |
|                                                                                                                         | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 3,5 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní            |

### DNEL (Široká veřejnost):

| Identifikace                                                                                                            |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice    |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                         |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky |
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické , < 3 % IP 346<br>CAS: 64742-52-5<br>EC: 265-155-0                    | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,74 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní   |
| kyselina fosforečná, směsné estery o, o-bis (2-ethylhexyl a iso-bu), zinečnaté soli<br>CAS: 68442-22-8<br>EC: 270-478-5 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,24 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 5,71 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 1,98 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| kyseliny naftenové, soli zinku<br>CAS: 12001-85-3<br>EC: 234-409-2                                                      | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,00000017 mg/kg       | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 1,7 mg/kg              | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,29 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

| Identifikace                                                 |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice    |               |
|--------------------------------------------------------------|------------|---------------------|---------------|------------------------|---------------|
|                                                              |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky |
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní   |
|                                                              | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,25 mg/kg             | Irelevantní   |
|                                                              | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,86 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |

### PNEC:

| Identifikace                                                                                                            |             |               |                          |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------|--------------------------|---------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické , < 3 % IP 346<br>CAS: 64742-52-5<br>EC: 265-155-0                    | STP         | Irelevantní   | Čerstvá voda             | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Zemina      | Irelevantní   | Mořské vody              | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Přerušované | Irelevantní   | Sedimenty (Čerstvá voda) | Irelevantní   |
|                                                                                                                         | Orálně      | 0,00933 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  | Irelevantní   |
| kyselina fosforečná, směsné estery o, o-bis (2-ethylhexyl a iso-bu), zinečnaté soli<br>CAS: 68442-22-8<br>EC: 270-478-5 | STP         | 100 mg/L      | Čerstvá voda             | 0,004 mg/L    |
|                                                                                                                         | Zemina      | 0,007 mg/kg   | Mořské vody              | 0,0046 mg/L   |
|                                                                                                                         | Přerušované | 0,045 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,045 mg/kg   |
|                                                                                                                         | Orálně      | 0,01067 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,005 mg/kg   |
| kyseliny naftenové, soli zinku<br>CAS: 12001-85-3<br>EC: 234-409-2                                                      | STP         | 0,6897 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,004 mg/L    |
|                                                                                                                         | Zemina      | 0,001 mg/kg   | Mořské vody              | 0 mg/L        |
|                                                                                                                         | Přerušované | 0,04 mg/L     | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,015 mg/kg   |
|                                                                                                                         | Orálně      | Irelevantní   | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,002 mg/kg   |
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4                                                            | STP         | 0,17 mg/L     | Čerstvá voda             | 0,000199 mg/L |
|                                                                                                                         | Zemina      | 0,04769 mg/kg | Mořské vody              | 0,00002 mg/L  |
|                                                                                                                         | Přerušované | 0,00199 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,0996 mg/kg  |
|                                                                                                                         | Orálně      | 0,00833 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,00996 mg/kg |

### 8.2 Omezování expozice:

#### A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

#### B.- Ochrana dýchacích cest

Pokud přijaté pracovní podmínky a /nebo bezpečnostní opatření neumožňují udržet koncentraci přípravku ve vzduchu pod limity expozice (pokud existují) nebo na přijatelné úrovni (pokud neexistují žádné limity expozice), mělo by být použito vhodné vybavení na ochranu dýchacích cest, které zvolí kvalifikovaný odborník.

#### C.- Speciální ochrana rukou

| Piktogram                                                                                                    | OOPP                                             | Označení                                                                            | Normy CEN         | Poznámky                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice<br>(Materiál: Nitril) |  | EN ISO 21420:2020 | Nahrad'te rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

#### D.- Ochrana zraku a obličeje

| Piktogram                                                                                                       | OOPP                                                                    | Označení                                                                            | Normy CEN                       | Poznámky                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné brýle proti postřikání a/nebo zasažení částicemi |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

#### E.- Ochrana těla

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Piktogram | OOPP                        | Označení                                                                          | Normy CEN         | Poznámky                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Pracovní oděv               |  |                   | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
|           | Pracovní protiskluzová obuv |  | EN ISO 20347:2022 | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2022 a ČSN EN 13832-1:2019                                        |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

Doporučuje se zavést další nouzové vybavení na pracovištích, která jsou zvláště vystavena výrobku, nebo v situacích, kdy posouzení rizik poukazuje na potřebu takového zařízení.

| Nouzová opatření                                                                                           | Normy                                           | Nouzová opatření                                                                                  | Normy                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

**Fyzický vzhled:**

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Pevný                                                                                     |
| Vzhled:                  | Charakteristický                                                                          |
| Barva:                   |  Černá |
| Zápach:                  | Charakteristický                                                                          |
| Prahová hodnota zápachu: | Neurčený *                                                                                |

**Těkavost:**

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | Neurčený * |
| Tlak páry při 15 °C:                  | Neurčený * |
| Tlak páry při 50 °C:                  | Neurčený * |
| Rychlost odpařování při 15 °C:        | Neurčený * |

**Charakteristika produktu:**

|                                                  |                       |
|--------------------------------------------------|-----------------------|
| Hustota při 15 °C:                               | 900 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 15 °C:                     | 0,9                   |
| Dynamická viskozita při 15 °C:                   | Neurčený *            |
| Kinematická viskozita při 15 °C:                 | Neurčený *            |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Neurčený *            |
| Koncentrace:                                     | Neurčený *            |
| pH:                                              | Neurčený *            |
| Hustota páry při 15 °C:                          | Neurčený *            |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 15 °C: | Neurčený *            |
| Rozpuštěnost ve vodě při 15 °C:                  | Neurčený *            |

\*Neurčený se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKĚ

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Rozpustnost: Neurčený \*

Teplota rozkladu: Neurčený \*

Bod tání/mrznutí: Neurčený \*

### Hořlavost:

Bod vzplanutí: Neurčený \*

Hořlavost (pevné látky, plyny): Neurčený \*

Teplota samovznícení: Neurčený \*

Dolní mez hořlavosti: Neurčený \*

Horní mez hořlavosti: Neurčený \*

### Výbušnosti (Pevný):

Dolní mez výbušnosti: Neurčený \*

Horní mez výbušnosti: Neurčený \*

### Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru: Neurčený \*

## 9.2 Další informace:

### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Neurčený \*

Oxidační vlastnosti: Neurčený \*

Látky a směsi korozivní pro kovy: Neurčený \*

Spalné teplo: Neurčený \*

Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: Neurčený \*

### Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 15 °C: Neurčený \*

Index lomu: Neurčený \*

Třída NLGI: 2

Penetrace po přepracování [1/10 mm]: 265–295

Bod skápnutí [°C]: ≥190

\*Neurčený se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7 bezpečnostního listu.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání          | Sluneční svit      | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné |

### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky    | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----------------------------------------|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNEČCE

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA (pokračování)

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

#### A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

#### D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3 % IP 346 (3); 2,6-di-terc-butyl-p-kresol (3)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.

#### F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### Další informace:

Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

## Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace                                                                                                            | Akutní toxicita      |             | Organismus |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|------------|
| Destiláty (ropné), hydrogenované těžké naftenické, < 3 % IP 346<br>CAS: 64742-52-5<br>EC: 265-155-0                     | LD50 orálně          | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LC50 inhalace výparů | >20 mg/L    |            |
| sírník molybdeničitý<br>CAS: 1317-33-5<br>EC: 215-263-9                                                                 | LD50 orálně          | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LC50 inhalace prachu | >5 mg/L     |            |
| kyselina fosforečná, směsné estery o, o-bis (2-ethylhexyl a iso-bu), zinečnaté soli<br>CAS: 68442-22-8<br>EC: 270-478-5 | LD50 orálně          | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LC50 inhalace prachu | >5 mg/L     |            |
| kyseliny naftenové, soli zinku<br>CAS: 12001-85-3<br>EC: 234-409-2                                                      | LD50 orálně          | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LC50 inhalace prachu | >5 mg/L     |            |
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4                                                            | LD50 orálně          | 10000 mg/kg | Krysa      |
|                                                                                                                         | LD50 dermálně        | >2000 mg/kg |            |
|                                                                                                                         | LC50 inhalace prachu | >5 mg/L     |            |

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

## Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

## Další informace

Irelevantní

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 12.1 Toxicita:

## Akutní toxicita:

| Identifikace                                                                                                            | Koncentrace |                     | Druh              | Organismus  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|-------------|
| kyselina fosforečná, směsné estery o, o-bis (2-ethylhexyl a iso-bu), zinečnaté soli<br>CAS: 68442-22-8<br>EC: 270-478-5 | LC50        | 2,66615 mg/L (96 h) | QSAR              | Ryba        |
|                                                                                                                         | EC50        | Irelevantní         |                   |             |
|                                                                                                                         | EC50        | Irelevantní         |                   |             |
| kyseliny naftenové, soli zinku<br>CAS: 12001-85-3<br>EC: 234-409-2                                                      | LC50        | >1 - 10 mg/L (96 h) |                   | Ryba        |
|                                                                                                                         | EC50        | >1 - 10 mg/L (48 h) |                   | Korýš       |
|                                                                                                                         | EC50        | >1 - 10 mg/L (72 h) |                   | Mořská řasa |
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0<br>EC: 204-881-4                                                            | LC50        | 0,57 mg/L (96 h)    | Brachydanio rerio | Ryba        |
|                                                                                                                         | EC50        | 0,61 mg/L (48 h)    | Daphnia magna     | Korýš       |
|                                                                                                                         | EC50        | Irelevantní         |                   |             |

## Chronická toxicita:

| Identifikace                                                                                                         | Koncentrace |             | Druh            | Organismus |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------------|------------|
| kyselina fosforečná, směsné estery o, o-bis (2-ethylhexyl a iso-bu), zinečnaté soli<br>CAS: 68442-22-8 EC: 270-478-5 | NOEC        | Irelevantní |                 |            |
|                                                                                                                      | NOEC        | 0,4 mg/L    | Daphnia magna   | Korýš      |
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol<br>CAS: 128-37-0 EC: 204-881-4                                                            | NOEC        | 0,053 mg/L  | Oryzias latipes | Ryba       |
|                                                                                                                      | NOEC        | 0,069 mg/L  | Daphnia magna   | Korýš      |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

## Informace specifické pro látku:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

| Identifikace               | Odbouratelnost |             | Bioodbouratelnost         |         |
|----------------------------|----------------|-------------|---------------------------|---------|
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 50 mg/L |
| CAS: 128-37-0              | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů  |
| EC: 204-881-4              | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 4,5 %   |

**12.3 Bioakumulační potenciál:****Informace specifické pro látku:**

| Identifikace               | Bioakumulační potenciál |              |
|----------------------------|-------------------------|--------------|
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol | BCF                     | 1365         |
| CAS: 128-37-0              | Log POW                 | 5,1          |
| EC: 204-881-4              | Potenciál               | Velmi vysoký |

**12.4 Mobilita v půdě:**

| Identifikace               | Absorpce nebo desorpce |                          | Těkavost   |                                |
|----------------------------|------------------------|--------------------------|------------|--------------------------------|
| 2,6-di-terc-butyl-p-kresol | Koc                    | 8183                     | Henry      | 3,42E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 128-37-0              | Závěr                  | Nehybný                  | Suché půdy | Ano                            |
| EC: 204-881-4              | Povrchové napětí       | 1,255E-2 N/m (258,85 °C) | Vlhké půdy | Ano                            |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód       | Popis                   | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|-------------------------|-------------------------------------------------|
| 12 01 12* | Upotřebené vosky a tuky | Nebezpečí                                       |

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP14 Ekotoxický

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2023 a RID 2023

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

#### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)

- |                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:                                                   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kód omezení pro tunely:                                   | Irelevantní |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

##### Námořní přeprava nebezpečného zboží:

Na základě IMDG 41-22

- |                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:                                                   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kódy EmS:                                                 |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| Segregační skupina:                                       | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

##### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2025:

- |                                                           |             |
|-----------------------------------------------------------|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:                                                   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

#### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNECE

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH (pokračování)**

- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: Irelevantní
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 2024/590, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

**Seveso III:**

Irelevantní

**Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):**

Irelevantní

**Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:**

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

**Ostatní předpisy:**

Zákon c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška c. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe. Vyhláška c. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergitech. Zákon c. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Nařízení vlády c. 452/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády c. 330/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon c. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Vyhláška c. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích. Vyhláška c. 240/2015 Sb., kterou se mění vyhláška c. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými ciniteli, ve znění pozdějších předpisů.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

**Platná legislativa pro bezpečnostní listy:**

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

**Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:**

Irelevantní

**Právní texty podle oddílu 2:**

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Právní texty podle oddílu 3:**

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

**Proces klasifikace:**

Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda

Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNKU



**SMAR MOLIBDENOWY**

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU