

## Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady 2015/830

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název **GEL RIPARATORE SOS24 parte A**

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

Popis/Použití **Resina epossidica bicomponente per il risanamento di Valpaint E-VOLUTION**

| Určená použití               | Průmyslová | Profesionální | Spotřebitelská |
|------------------------------|------------|---------------|----------------|
| PITTURE E VERNICI DECORATIVE | -          | ✓             | ✓              |

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|              |                                   |  |
|--------------|-----------------------------------|--|
| Jméno firmy  | <b>VALPAINT S.p.A.</b>            |  |
| Adresa       | <b>Via dell'Industria, 80</b>     |  |
| Místo a Stát | <b>60020 POLVERIGI (AN)</b>       |  |
|              | <b>ITALY</b>                      |  |
|              | <b>tel. +39 071 906383 (r.a.)</b> |  |
|              | <b>fax +39 071 906384</b>         |  |

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **laboratorio@valpaint.it**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Itálie:**  
**CAV Policlinico "Umberto I" Řím**  
**Viale del Policlinico, 155 - CAP 161 - tel. 06-49978000****Španělsko:**  
**Nouzové číslo SIT: 915620420****Slovensko:**  
**NTIC: +421 2 5477 4166, 421911166066****Česká republika:**  
**TIS: Na Bojišti 1, 120 00, Praha +420 224 919 293, +420 224 915 402**

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

**+39 071 906383 da Lun. a Ven. dalle 8:00-12:00 --14:00-18:00**

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2015/830. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

|                                                                 |      |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------|
| Podráždění očí, kategorie 2                                     | H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                | H315 | Dráždí kůži.                                        |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1                                 | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 | H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>****2.2. Prvky označení**

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

|             |                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------|
| <b>H319</b> | Způsobuje vážné podráždění očí.                     |
| <b>H315</b> | Dráždí kůži.                                        |
| <b>H317</b> | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| <b>H411</b> | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení:

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>P280</b>      | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle / obličejový štít.         |
| <b>P273</b>      | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                |
| <b>P391</b>      | Uniklý produkt seberte.                                                  |
| <b>P261</b>      | Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.        |
| <b>P333+P313</b> | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření. |
| <b>P337+P313</b> | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.      |

**Obsahuje:** BISFENOLO A EPICLORIDRINA  
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

**2.3. Další nebezpečnost**

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

Obsahuje:

| Identifikace                                         | x = Konc. %   | Klasifikace 1272/2008 (CLP)                                                      |
|------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BISFENOLO A EPICLORIDRINA</b>                     |               |                                                                                  |
| CAS 25068-38-6                                       | 66 ≤ x < 70   | Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 |
| CE                                                   |               |                                                                                  |
| INDEX                                                |               |                                                                                  |
| Reg. č. 01-2119456619-26-0006                        |               |                                                                                  |
| <b>BENZYLALKOHOL</b>                                 |               |                                                                                  |
| CAS 100-51-6                                         | 13,5 ≤ x < 15 | Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319                          |
| CE 202-859-9                                         |               |                                                                                  |
| INDEX 603-057-00-5                                   |               |                                                                                  |
| <b>Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs</b> |               |                                                                                  |
| CAS 68609-97-2                                       | 12 ≤ x < 13,5 | Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317                                            |
| CE 271-846-8                                         |               |                                                                                  |
| INDEX 603-103-00-4                                   |               |                                                                                  |

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

OČI: Vyměňte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Pokud obtíže neustupují, vyhledejte lékaře.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc ... / >>**

**POKOŽKA:** Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se umýt velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékaře. Vyprat oddělené znečištěný oděv před novým použitím. **VDECHNUTÍ:** Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. Je-li dýchání namáhavé, ihned přivolejte lékaře.

**POŽITÍ:** Ihned vyhledejte lékaře. Vyvolejte zvracení jen na základě doporučení lékaře. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí a pokud to nebylo výslovně povoleno lékařem.

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

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

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

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

**NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY**

Žádný konkrétní.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

Zabránit vdechování spalin hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče****VŠEOBECNÉ INFORMACE**

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

**VÝBAVA**

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedeny v oddílech 8 a 13.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování ... / >>****7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry**

Referenční Předpisy:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | Bългария        | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)                                                                                        |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                             |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                                                                          |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018                                                                                                           |
| LTU | Lietuva         | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988 |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r                                                                                                                                       |
| SVN | Slovenija       | Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                                                         |

**BENZYLALKOHOL****Mezní hodnota povolené koncentrace**

| Druh      | Stát | TWA/8h |      | STEL/15min |       |         |    |
|-----------|------|--------|------|------------|-------|---------|----|
|           |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm   |         |    |
| TLV       | BGR  | 5      |      |            |       |         |    |
| TLV       | CZE  | 40     | 9,04 | 80         | 18,08 |         |    |
| AGW       | DEU  | 22     | 5    | 44         | 10    | POKOŽKA | 11 |
| HTP       | FIN  | 45     | 10   |            |       |         |    |
| RD        | LTU  | 5      |      |            |       | POKOŽKA |    |
| NDS/NDSch | POL  | 240    |      |            |       |         |    |
| MV        | SVN  | 22     | 5    | 44         | 10    | POKOŽKA |    |

**Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs****Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.**

|                                                  |         |         |
|--------------------------------------------------|---------|---------|
| Referenční hodnota ve sladké vodě.               | 0,0072  | mg/l    |
| Referenční hodnota v mořské vodě.                | 0,00072 | mg/l    |
| Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě. | 66,77   | mg/kg   |
| Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.  | 6,677   | mg/kg/d |
| Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.       | 10      | mg/l    |

**Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL**

| Způsob expozice | Účinky na spotřebitele |        |           |           | Účinky na zaměstnance |        |           |                      |
|-----------------|------------------------|--------|-----------|-----------|-----------------------|--------|-----------|----------------------|
|                 | Lokálně                | System | Lokálně   | System    | Lokálně               | System | Lokálně   | System               |
|                 | akutní                 | akutní | chronické | chronické | akutní                | akutní | chronické | chronické            |
| Vdechnutí       |                        |        |           |           |                       |        |           | 13,8<br>mg/m3        |
| Dermální        |                        |        |           |           |                       |        |           | 3,9<br>mg/kg<br>bw/d |

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>****SILIKAGEL AMORFNÍ****Mezní hodnota povolené koncentrace**

| Druh | Stát | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |
|------|------|--------|-----|------------|-----|-------|
|      |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |
| AGW  | DEU  | 4      |     |            |     | VDECH |
| MAK  | DEU  | 4      |     |            |     | VDECH |
| MV   | SVN  | 4      |     |            |     | VDECH |

**Legenda:**

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.  
VND = identifikované nebezpečí ale neuvádí se žádná DNEL/PNEC ; NEA = nepředpokládá se žádná expozice ; NPI = žádné identifikované nebezpečí.

**8.2. Omezování expozice**

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

**OCHRANA RUKOU**

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

**OCHRANA POKOŽKY**

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

**OCHRANA OČÍ**

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

**OCHRANA DÝCHACÍCH CEST**

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijatá technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| <b>Vlastnosti</b>              | <b>Hodnota</b>   | <b>Informace</b> |
|--------------------------------|------------------|------------------|
| Fyzikální stav                 | kapalina         |                  |
| Barva                          | bianco latte     |                  |
| Zápach                         | charakteristický |                  |
| Prahová hodnota zápachu        | Není k dispozici |                  |
| pH                             | Není k dispozici |                  |
| Bod tání / bod tuhnutí         | Není k dispozici |                  |
| Počáteční bod varu             | Není k dispozici |                  |
| Rozmezí bodu varu              | Není k dispozici |                  |
| Bod vzplanutí                  | > 60 °C          |                  |
| Rychlost odpařování            | Není k dispozici |                  |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Není k dispozici |                  |
| Dolní mezní hodnoty hořlavosti | Není k dispozici |                  |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti | Není k dispozici |                  |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici |                  |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti | Není k dispozici |                  |
| Tlak páry                      | Není k dispozici |                  |
| Hustota páry                   | Není k dispozici |                  |

## ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti ... / &gt;&gt;

|                                        |                      |
|----------------------------------------|----------------------|
| Relativní hustota                      | 1,101 kg/l           |
| Rozpustnost                            | nemíchatelná s vodou |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici     |
| Teplota samovznícení                   | Není k dispozici     |
| Teplota rozkladu                       | Není k dispozici     |
| Viskozita                              | 300 cps              |
| Výbušné vlastnosti                     | není aplikovatelné   |
| Oxidační vlastnosti                    | Není k dispozici     |

## 9.2. Další informace

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

## 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

## BENZYLALKOHOL

Rozkládá se při teplotách nad 870°C/1598°F. Možnost výbuchu.

## 10.2. Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

Stabilní za normálních podmínek použití a skladování.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

## BENZYLALKOHOL

Může nebezpečně reagovat s: kyselina bromovodíková, železo, oxidační činidla, kyselina sírová. Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: chlorid antimonitý.

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

Může nebezpečně reagovat s: kyseliny, zásady, aminy.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

## BENZYLALKOHOL

Vyvarujte se vystavení: vzduch, zdroje tepla, otevřený oheň.

## 10.5. Neslučitelné materiály

## BENZYLALKOHOL

Nekompatibilní s: kyselina sírová, oxidující látky, hliník.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

Může vytvářet: dráždivé páry.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

## 11.1. Informace o toxikologických účincích

Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

## ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / &gt;&gt;

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

LC50 (Inhalation) směsi: > 20 mg/l  
LD50 (Oral) směsi: >2000 mg/kg  
LD50 (Dermal) směsi: Není klasifikováno (žádná významná složka)

BENZYLALKOHOL

LD50 (Oral) 1230 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) 2000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Inhalation) > 4,1 mg/l/4h Rat

BISFENOLO A EPICLORIDRINA

LD50 (Oral) > 15000 mg/kg Rat  
LD50 (Dermal) > 23000 mg/kg Rabbit

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

LD50 (Dermal) > 10000 mg/kg rat

ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Dráždí kůži

VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné podráždění očí

SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO REPRODUKCI

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

## ODDÍL 12. Ekologické informace

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

## 12.1. Toxicita

## ODDÍL 12. Ekologické informace ... / &gt;&gt;

BISFENOLO A EPICLORIDRINA  
LC50 - pro Ryby > 2 mg/l/96h Leuciscus idus  
EC50 - pro Korýše > 1,8 mg/l/48h Dap  
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny > 11 mg/l/72h Alghe

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs  
LC50 - pro Ryby < 10 mg/l/96h leuciscus idus  
EC50 - pro Korýše < 10 mg/l/48h dap

## 12.2. Perzistence a rozložitelnost

BENZYLALKOHOL  
Rychlý rozklad

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs  
Rozpustnost ve vodě: 0,483 mg/l  
Rychlý rozklad WGK 2

## 12.3. Bioakumulační potenciál

BENZYLALKOHOL  
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda 1,1

## 12.4. Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

## 13.1. Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

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

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

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

## 14.1. UN číslo

ADR / RID, IMDG, IATA: 3082

ADR / RID: V souladu se zvláštním ustanovením 375 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením ADR.

IMDG: V souladu s paragrafem 2.10.2.7 předpisu IMDG Code nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, ustanovením předpisu IMDG Code.

IATA: V souladu se zvláštním ustanovením SP A197 nepodléhá tento výrobek, je-li balen v nádobách o obsahu ≤ 5Kg či 5L, předpisům IATA o nebezpečném zboží.



**ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>****14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR / RID: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISFENOLO A EPICLORIDRINA)  
IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISFENOLO A EPICLORIDRINA)  
IATA: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (BISFENOLO A EPICLORIDRINA)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR / RID: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IMDG: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9



IATA: Třída: 9 Bezpečnostní značka: 9

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: Environmentally Hazardous

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

ADR / RID: HIN - Kemler: 90

Limited Quantities: 5 L

Kód pro omezení přepravy v tunelech:  
(-)

IMDG: Zvláštní ustanovení -

Limited Quantities: 5 L

EMS: F-A, S-F

IATA: Náklad:

Maximální množství: 450 L

Pas.:

Maximální množství: 450 L

Zvláštní instrukce

A97, A158, A197

Pokyny pro balení: 964

Pokyny pro balení: 964

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Irelevantní informace

**ODDÍL 15. Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: E2

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

**ODDÍL 15. Informace o předpisech ... / >>**

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedené v části 3.

**ODDÍL 16. Další informace**

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Akutní toxicita, kategorie 4                                    |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Podráždění očí, kategorie 2                                     |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | Dráždivost pro kůži, kategorie 2                                |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                 |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 |
| <b>H302</b>              | Zdraví škodlivý při požití.                                     |
| <b>H332</b>              | Zdraví škodlivý při vdechování.                                 |
| <b>H319</b>              | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| <b>H315</b>              | Dráždí kůži.                                                    |
| <b>H317</b>              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                           |
| <b>H411</b>              | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.             |

LEGENDA:

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit
- TWA: Časově vyvážený průměr
- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)

**ODDÍL 16. Další informace ... / >>**

3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení a Rady (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení a Rady (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení a Rady (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení a Rady (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
16. Nařízení a Rady (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Webové stránky: IFA GESTIS
- Webové stránky: Agenzia ECHA
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

**Poznámka pro uživatele:**

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Klasifikace výrobku vychází z metod výpočtu uvedených v Příloze I nařízení ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, není-li v oddílech 11 a 12 uvedeno jinak.

Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

**Změny vzhledem k předchozí revizi:**

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 03 / 08 / 09 / 15 / 16.

Změna TLV v oddíle 8.1 pro následující země:

CZE,

**Bezpečnostní List**

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady 2015/830

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Název **GEL RIPARATORE SOS24 parte B****1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Popis/Použití **Resina epossidica bicomponente per il risanamento di VALPAINT E-VOLUTION**

| Určená použití               | Průmyslová | Profesionální | Spotřebitelská |
|------------------------------|------------|---------------|----------------|
| PITTURE E VERNICI DECORATIVE | -          | ✓             | ✓              |

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

|              |                                   |  |
|--------------|-----------------------------------|--|
| Jméno firmy  | <b>VALPAINT S.p.A.</b>            |  |
| Adresa       | <b>Via dell'Industria, 80</b>     |  |
| Místo a Stát | <b>60020 POLVERIGI (AN)</b>       |  |
|              | <b>ITALY</b>                      |  |
|              | <b>tel. +39 071 906383 (r.a.)</b> |  |
|              | <b>fax +39 071 906384</b>         |  |

E-mail kompetentní osoby

Osoba odpovědná za bezpečnostní list **laboratorio@valpaint.it****1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace****Itálie:**  
**CAV Policlinico "Umberto I" Řím**  
**Viale del Policlinico, 155 - CAP 161 - tel. 06-49978000****Španělsko:**  
**Nouzové číslo SIT: 915620420****Slovensko:**  
**NTIC: +421 2 5477 4166, 421911166066****Česká republika:**  
**TIS: Na Bojišti 1, 120 00, Praha +420 224 919 293, +420 224 915 402**

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.

**+39 071 906383 da Lun. a Ven. dalle 8:00-12:00 --14:00-18:00****ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2015/830. Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace a označení nebezpečí:

|                                                                 |      |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita, kategorie 4                                    | H302 | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| Žíravost pro kůži, kategorie 1A                                 | H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| Vážné poškození očí, kategorie 1                                | H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| Senzibilizace kůže, kategorie 1A                                | H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 | H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti ... / >>****2.2. Prvky označení**

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti:



Signální slova: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

|             |                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------|
| <b>H302</b> | Zdraví škodlivý při požití.                          |
| <b>H314</b> | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| <b>H317</b> | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                |
| <b>H412</b> | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení:

|                       |                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P260</b>           | Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.                                                                                                        |
| <b>P305+P351+P338</b> | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| <b>P303+P361+P353</b> | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |
| <b>P280</b>           | Používejte ochranné rukavice / oděv a ochranné brýle / obličejový štít.                                                                                         |
| <b>P310</b>           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře / . . .                                                                                            |
| <b>P264</b>           | Po manipulaci důkladně omyjte . . .                                                                                                                             |

**Obsahuje:** 2,2,4 (o 2,4,4)- trimethylhexane-1,6-diamine  
3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE  
BENZYLALKOHOL

Výrobek není určen na účely upravené směrnicí 2004/42/ES.

**2.3. Další nebezpečnost**

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách****3.2. Směsi**

Obsahuje:

| Identifikace                                         | x = Konc. %      | Klasifikace 1272/2008 (CLP) |                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BENZYLALKOHOL</b>                                 |                  |                             |                                                                                                                             |
| CAS                                                  | 100-51-6         | 37,5 ≤ x < 40               | <b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319</b>                                                              |
| CE                                                   | 202-859-9        |                             |                                                                                                                             |
| INDEX                                                | 603-057-00-5     |                             |                                                                                                                             |
| <b>3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE</b> |                  |                             |                                                                                                                             |
| CAS                                                  | 2855-13-2        | 27 ≤ x < 28,5               | <b>Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412</b> |
| CE                                                   | 220-666-8        |                             |                                                                                                                             |
| INDEX                                                | 612-067-00-9     |                             |                                                                                                                             |
| <b>2,2,4 (o 2,4,4)- trimethylhexane-1,6-diamine</b>  |                  |                             |                                                                                                                             |
| CAS                                                  | 25513-64-8       | 27 ≤ x < 28,5               | <b>Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1A H317</b>                                           |
| CE                                                   | 247-063-2        |                             |                                                                                                                             |
| INDEX                                                |                  |                             |                                                                                                                             |
| Reg. č.                                              | 01-2119560598-25 |                             |                                                                                                                             |

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci**

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 30/60 minut; víčka držte pořádne otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Svléknout znečištěný oděv. Okamžitě se osprchujte. Ihned vyhledejte lékaře.

POŽITÍ: Podávejte k pití co největší množství vody. Ihned vyhledejte lékaře. Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem.

VDECHNUTÍ: Ihned přivolejte lékaře. Odveďte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Zajistěte vhodná bezpečnostní opatření pro záchranáře.

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

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

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

Údaje nejsou k dispozici

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

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování splodin hoření.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpat použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

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

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

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

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posudte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10.

Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. Zacházení a skladování

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádobu uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

Referenční Předpisy:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | Bългария        | МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г (4 Септември 2018г)                                                                                        |
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 246/2018 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                             |
| DEU | Deutschland     | TRGS 900 - Seite 1 von 69 (Fassung 29.03.2019)- Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte                                                                                                                          |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2018. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL- OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 10/2018                                                                                                           |
| LTU | Lietuva         | LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI. Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12, paskelbta TAR 2018-06-15, i. k. 2018-09988 |
| POL | Polska          | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r                                                                                                                                       |
| SVN | Slovenija       | Uradni list Republike Slovenije 04.12.2018 - Uradnem listu RS št. 78 -PRAVILNIK o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu                                                         |

## BENZYLALKOHOL

## Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh      | Stát | TWA/8h |      | STEL/15min |       |         |    |
|-----------|------|--------|------|------------|-------|---------|----|
|           |      | mg/m3  | ppm  | mg/m3      | ppm   |         |    |
| TLV       | BGR  | 5      |      |            |       |         |    |
| TLV       | CZE  | 40     | 9,04 | 80         | 18,08 |         |    |
| AGW       | DEU  | 22     | 5    | 44         | 10    | POKOŽKA | 11 |
| HTP       | FIN  | 45     | 10   |            |       |         |    |
| RD        | LTU  | 5      |      |            |       | POKOŽKA |    |
| NDS/NDSch | POL  | 240    |      |            |       |         |    |
| MV        | SVN  | 22     | 5    | 44         | 10    | POKOŽKA |    |

## SILIKAGEL AMORFNÍ

## Mezní hodnota povolené koncentrace

| Druh | Stát | TWA/8h |     | STEL/15min |     |       |  |
|------|------|--------|-----|------------|-----|-------|--|
|      |      | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |       |  |
| AGW  | DEU  | 4      |     |            |     | VDECH |  |
| MAK  | DEU  | 4      |     |            |     | VDECH |  |
| MV   | SVN  | 4      |     |            |     | VDECH |  |

Legenda:

(C) = CEILING ; VDECH = Vdechovatelná frakce ; RESPIR = Respirabilní frakce ; THORAK = Thorakální frakce.

## 8.2. Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte svých dodavatelů chemických látek.

**ODDÍL 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky ... / >>**

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

**OCHRANA RUKOU**

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

**OCHRANA POKOŽKY**

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie III (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

**OCHRANA OČÍ**

Doporučuje se použití ochranný štít s kapucí nebo ochranný štít s hermetickými brýlemi (viz norma EN 166).

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postřikání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (úst, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

**OCHRANA DÝCHACÍCH CEST**

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

**KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| Vlastnosti                             | Hodnota            | Informace |
|----------------------------------------|--------------------|-----------|
| Fyzikální stav                         | hustá kapalina     |           |
| Barva                                  | průsvitná          |           |
| Zápach                                 | charakteristický   |           |
| Prahová hodnota zápachu                | Není k dispozici   |           |
| pH                                     | Není k dispozici   |           |
| Bod tání / bod tuhnutí                 | Není k dispozici   |           |
| Počáteční bod varu                     | Není k dispozici   |           |
| Rozmezí bodu varu                      | Není k dispozici   |           |
| Bod vzplanutí                          | > 60 °C            |           |
| Rychlost odpařování                    | Není k dispozici   |           |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | nehořlavá          |           |
| Dolní mezní hodnoty hořlavosti         | Není k dispozici   |           |
| Horní mezní hodnoty hořlavosti         | Není k dispozici   |           |
| Dolní mezní hodnoty výbušnosti         | Není k dispozici   |           |
| Horní mezní hodnoty výbušnosti         | Není k dispozici   |           |
| Tlak páry                              | Není k dispozici   |           |
| Hustota páry                           | Není k dispozici   |           |
| Relativní hustota                      | 1,04               |           |
| Rozpustnost                            | částečně rozpustná |           |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Není k dispozici   |           |
| Teplota samovznícení                   | Není k dispozici   |           |
| Teplota rozkladu                       | Není k dispozici   |           |
| Viskozita                              | Není k dispozici   |           |
| Výbušné vlastnosti                     | není aplikovatelné |           |
| Oxidační vlastnosti                    | není aplikovatelné |           |

**9.2. Další informace**

Údaje nejsou k dispozici



**ODDÍL 10. Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

**BENZYLALKOHOL**

Rozkládá se při teplotách nad 870°C/1598°F.Možnost výbuchu.

**10.2. Chemická stabilita**

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

**BENZYLALKOHOL**

Může nebezpečně reagovat s: kyselina bromovodíková,železo,oxidační činidla,kyselina sírová.Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: chlorid antimonitý.

**3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE**

Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla,koncentrované anorganické kyseliny.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

**BENZYLALKOHOL**

Vyvarujte se vystavení: vzduch,zdroje tepla,otevřený oheň.

**3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE**

Vyvarujte se kontaktu s: silné kyseliny,silné oxidanty.

**10.5. Neslučitelné materiály****BENZYLALKOHOL**

Nekompatibilní s: kyselina sírová,oxidující látky,hliník.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 11. Toxikologické informace**

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

**11.1. Informace o toxikologických účincích**Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace

Údaje nejsou k dispozici

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Údaje nejsou k dispozici

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Údaje nejsou k dispozici

Interaktivní účinky

Údaje nejsou k dispozici

AKUTNÍ TOXICITA

LC50 (Inhalation) směsi:

> 20 mg/l

LD50 (Oral) směsi:

682,50 mg/kg

LD50 (Dermal) směsi:

>2000 mg/kg

**ODDÍL 11. Toxikologické informace ... / >>****BENZYLALKOHOL**

LD50 (Oral)

LD50 (Dermal)

LC50 (Inhalation)

1230 mg/kg Rat

2000 mg/kg Rabbit

&gt; 4,1 mg/l/4h Rat

**ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI**

Žíravé pro kůži

**VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ**

Způsobuje vážné poškození očí

**SENZIBILIZACE DÝCHACÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE**

Citlivé pro kůži

**MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**KARCINOGENITA**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**TOXICITA PRO REPRODUKCI**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ**

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

**ODDÍL 12. Ekologické informace**

Látka je nebezpečná pro životní prostředí a škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobé negativní účinky na vodní prostředí.

**12.1. Toxicita**

Údaje nejsou k dispozici

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****BENZYLALKOHOL**

Rychlý rozklad

**3-AMINO-METHYL-3,5,5 TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE**

Rozpustnost ve vodě:

1000 - 10000 mg/l

NEMÁ rychlý rozklad

**12.3. Bioakumulační potenciál****BENZYLALKOHOL**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

1,1

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 12. Ekologické informace ... / >>****12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah PBT ani vPvB látek ve výrobku 0,1%.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady**

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu jako takové jsou považovány za ostatní odpad, který není nebezpečný.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů:

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

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

Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu****14.1. UN číslo**

ADR / RID, IMDG, IATA: 2735

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

ADR / RID: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 2,2,4 (o 2,4,4)- trimethylhexane-1,6-diamine)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 2,2,4 (o 2,4,4)- trimethylhexane-1,6-diamine)

IATA: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-AMINOMETHYL 3,5,5-TRIMETHYLCYCLOHEXYLAMINE; 2,2,4 (o 2,4,4)- trimethylhexane-1,6-diamine)

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR / RID: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



IMDG: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8



IATA: Třída: 8 Bezpečnostní značka: 8

**14.4. Obalová skupina**

ADR / RID, IMDG, IATA: II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu ... / >>****14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|            |                                        |                                                                 |                                                  |
|------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 80                       | Limited Quantities: 1 L                                         | Kód pro omezení přepravy v tunelech:<br>(E)      |
| IMDG:      | Zvláštní ustanovení -<br>EMS: F-A, S-B | Limited Quantities: 1 L                                         |                                                  |
| IATA:      | Náklad:<br>Pas.:<br>Zvláštní instrukce | Maximální množství: 30 L<br>Maximální množství: 1 L<br>A3, A803 | Pokyny pro balení: 855<br>Pokyny pro balení: 851 |

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Irelevantní informace

**ODDÍL 15. Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU: Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

Produkt

Bod 3

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů nepřesahuje obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)

Žádná

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravky/látky uvedené v části 3.

**ODDÍL 16. Další informace**

Text označení nebezpečí (H) uvedené v oddílech 2-3 formuláře:

|                          |                                                                 |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Akutní toxicita, kategorie 4                                    |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Žíravost pro kůži, kategorie 1A                                 |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Žíravost pro kůži, kategorie 1B                                 |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Vážné poškození očí, kategorie 1                                |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Podráždění očí, kategorie 2                                     |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Senzibilizace kůže, kategorie 1                                 |
| <b>Skin Sens. 1A</b>     | Senzibilizace kůže, kategorie 1A                                |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3 |
| <b>H302</b>              | Zdraví škodlivý při požití.                                     |
| <b>H312</b>              | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                               |
| <b>H332</b>              | Zdraví škodlivý při vdechování.                                 |
| <b>H314</b>              | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                 |
| <b>H318</b>              | Způsobuje vážné poškození očí.                                  |
| <b>H319</b>              | Způsobuje vážné podráždění očí.                                 |
| <b>H317</b>              | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                           |
| <b>H412</b>              | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.            |

**ODDÍL 16. Další informace ... / >>**

- LEGENDA:- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
- CAS NUMBER: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service  
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace  
- CE NUMBER: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)  
- CLP: Nařízení (ES) č. 1272/2008  
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků  
- EmS: Emergency Schedule  
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií  
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace  
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží  
- IMO: Mezinárodní námořní organizace  
- INDEX NUMBER: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP  
- LC50: 50% letální koncentrace  
- LD50: 50% letální dávka  
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci  
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický podle REACH  
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí  
- PEL: Přípustný expoziční limit  
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku  
- REACH: Nařízení (ES) č. 1907/2006  
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí  
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace  
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.  
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit  
- TWA: Časově vyvážený průměr  
- VOC: Těkává organická látka  
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní podle REACH  
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**VŠEOBECNÁ BIBLIOGRAFIE:**

1. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 (REACH)
  2. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008 (CLP)
  3. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
  4. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/830
  5. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
  6. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
  7. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
  8. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
  9. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
  10. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
  11. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
  12. Nařízení a Rady (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Nařízení a Rady (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
  14. Nařízení a Rady (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
  15. Nařízení a Rady (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
  16. Nařízení a Rady (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition  
- Handling Chemical Safety  
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)  
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology  
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition  
- Webové stránky: IFA GESTIS  
- Webové stránky: Agenzia ECHA  
- Databáze modelových bezpečnostních listů (BL) pro chemické látky - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

**Poznámka pro uživatele:**

informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich znalostech k datu poslední verze. Uživatel musí zkontrolovat patřičnost a úplnost informací vztahujících se ke specifickému použití výrobku.

Nepovažujte tento dokument za záruku specifických vlastností výrobku.

Vzhledem k tomu, že použití výrobku nespadá pod naši přímou kontrolu, uživatel je zodpovědný za dodržování platných zákonů a nařízení týkajících se hygieny a bezpečnosti práce. Neneseme zodpovědnost za nesprávné použití.

Pracovníkům, kteří pracují s chemickými látkami, poskytněte potřebné znalosti.

Klasifikace výrobku vychází z metod výpočtu uvedených v Příloze I nařízení ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, není-li

## ODDÍL 16. Další informace ... / &gt;&gt;

v oddílech 11 a 12 uvedeno jinak.Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Změny vzhledem k předchozí revizi:

Byly provedeny změny v následujících sekcích:

01 / 03 / 08 / 09 / 14 / 15 / 16.

Změna TLV v oddíle 8.1 pro následující země:

CZE,