



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Strana 1 z 12

Č. BL. : 686581  
V002.0

TEROSON BOND480

Datum revize: 07.04.2021

Datum výtisku: 18.08.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 02.07.2020

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON BOND480

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

Předpokládané použití:  
1K polyuretanové lepidlo

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.  
Boudníkova 2514/5  
180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).  
[ua-productsafety.cz@henkel.com](mailto:ua-productsafety.cz@henkel.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Senzibilizace dýchacích orgánů

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

kategorie 1

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem  
nebezpečnosti:



Obsahuje

Difenylmethan-4,4'-diisokyanát

**Signálním slovem:** Nebezpečí

**Standardní větou o nebezpečnosti:** H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

**Doplňující informace** Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P261 Zamezte vdechování mlhy/aerosolů.  
**Prevence**

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P342+P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
**Reakce**

### 2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Všeobecná chemická charakteristika:

1K lepidlo PU

#### Základní složky směsi:

Prepolymer polyuretanu s volným 4,4'-metylen-difenyl-diisokyanátem (MDI)

#### Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název<br>číslo CAS                | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah      | Klasifikace                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------|-------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | 202-966-0<br>01-2119457014-47 | 0,1- < 1 % | Carc. 2<br>H351<br>Acute Tox. 4; Inhalační<br>H332<br>STOT RE 2<br>H373<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334<br>Skin Sens. 1B<br>H317 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Čerstvý vzduch, přívod kyslíku, teplo, vyhledat odborného lékaře.

Možný pozdější účinek po nadýchání.

Kontakt s kůží:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Kontakt s očima:

Okamžitě opláchněte tekoucí vodou po dobu cca 10 minut, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**DÝCHÁNÍ:** podráždění, kašel, lapání po dechu, tlak na hrudi.

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

##### **Vhodná hasiva:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

##### **Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody

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

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Chraňte před teplem a přímým slunečním zářením.

Skládejte v chladu a suchu.

Doporučená skladovací teplota 15 až 25°C.

Skladovací a pracovní prostory dostatečně větrejte.

**7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

1K polyuretanové lepidlo

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                                              | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Di-isononyl-ftalát<br>28553-12-0<br>[Diisononylftalát]                         |     | 3                 | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Di-isononyl-ftalát<br>28553-12-0<br>[Diisononylftalát]                         |     | 10                | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                          | CZ OEL          |
| Vápenec<br>1317-65-3<br>[Vápenec, mramor, prach]                               |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Saze<br>1333-86-4<br>[amorfní uhlík (Carbon Black)]                            |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8<br>[Difenylmethan-4,4'-diisokyanát] |     | 0,05              | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8<br>[Difenylmethan-4,4'-diisokyanát] |     | 0,1               | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                          | CZ OEL          |

**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu                           | Část prostředí                      | Doba expozice | Hodnota  |     |         |         | Poznámky                              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|----------|-----|---------|---------|---------------------------------------|
|                                            |                                     |               | mg/l     | ppm | mg/kg   | ostatní |                                       |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | voda<br>(sladkovodní)               |               | 1 mg/l   |     |         |         |                                       |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | voda (mořská<br>voda)               |               | 0,1 mg/l |     |         |         |                                       |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Zemina                              |               |          |     | 1 mg/kg |         |                                       |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Čistička<br>odpadních vod           |               | 1 mg/l   |     |         |         |                                       |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Vzduch                              |               |          |     |         |         | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Dravec                              |               |          |     |         |         | žádný potenciál pro<br>bioakumulaci   |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |               | 10 mg/l  |     |         |         |                                       |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

| Název ze seznamu                           | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                              | Doba expozice | Hodnota                 | Poznámky                           |
|--------------------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------|------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky          |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky |               | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky          |               | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky |               | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | nebylo identifikováno žádné riziko |

**Biologický index expozice:**  
žádné**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Používejte jen v dobře větraných prostorech.

Ochrana dýchacích cest:

Pokud není možná intenzivní ventilace/odsávání, pak je zapotřebí používat ochranné respirační vybavení s filtrem ABEK P2 (EN 14387).

Výrobek by měl být používán pouze na pracovištích s intenzivním odvětráváním/odsáváním.

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374); nitrilová pryž (NBR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,4$  mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

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

Vzhled

pasta

pastovitý

černý

Vůně

bez vůně

prahová hodnota zápachu

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

|                                        |                                                  |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| pH                                     | Neaplikovatelné                                  |
| Bod tání                               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota tuhnutí                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Počáteční bod varu                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Bod vzplanutí                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rychlost odpařování                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hořlavost                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Mezní hodnoty výbušnosti               | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Tlak páry                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Relativní hustota páry:                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Hustota                                | 1,22 g/cm <sup>3</sup>                           |
| (20 °C (68 °F))                        |                                                  |
| Sypná hustota                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Rozpustnost                            | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Kvalitativní rozpustnost               | Nerozpustný                                      |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)           |                                                  |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota samovznícení                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Teplota rozkladu                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Viskozita                              | 3.500.000 - 4.500.000 mPa.s                      |
| (Brookfield; Konc.: 100 %ní produkt)   |                                                  |
| Viskozita (kinematická)                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Výbušné vlastnosti                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |
| Oxidační vlastnosti                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné |

## 9.2 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reakce s vodou, alkoholy, aminy

Reaguje s vodou: v uzavřené nádobě vzniká přetlak (CO<sub>2</sub>).

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Viz kapitola reaktivita.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhkost

### 10.5. Neslučitelné materiály

Viz kapitola reaktivita.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.

Při vyšších teplotách možné odštěpení oxid siřičitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda          |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-----------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | LD50           | > 2.000 mg/kg | potkan | další směrnice: |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota       | Druh   | Metoda                                          |
|------------------------------------------------|----------------|---------------|--------|-------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | LD50           | > 9.400 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Žádná data k dispozici.

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Výsledek | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                       |
|------------------------------------------------|----------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Žádná data k dispozici.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Výsledek        | Zkouška typu   | Druh  | Metoda                                    |
|------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------|-------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | senzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace<br>kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                              | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh   | Metoda                                                               |
|------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |        | EU Metoda B.13/14<br>(Mutagenita)                                    |
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | negativní | Vdechnutí                                                  |                                           | potkan | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader) |

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název<br>číslo CAS                    | Výsledek     | Způsob<br>aplikace     | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda                                                                             |
|------------------------------------------------|--------------|------------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | karcinogenní | Vdechnutí :<br>aerosol | 2 y<br>6 h/d                                | potkan | mužský /<br>ženský | OECD Směrnice 453<br>(Kombinovaná studie<br>chronické toxicity /<br>karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace     | Doba expozice /<br>Frekvence použití        | Druh   | Metoda                                                                             |
|------------------------------------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | NOAEL 0,0002 mg/l  | Vdechnutí :<br>aerosol | main: 2 y; satellite:1<br>y<br>6 h/d; 5 d/w | potkan | OECD Směrnice 453<br>(Kombinovaná studie<br>chronické toxicity /<br>karcinogenity) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Žádná data k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh        | Metoda                                            |
|------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|-------------|---------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | LC50           | > 1.000 mg/l | 96 h           | Danio rerio | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                       |
|------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|---------------|--------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | EC50           | 129,7 mg/l | 24 h           | Daphnia magna | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace) |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                   |
|------------------------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|----------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | NOEC           | 10 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh                                                                | Metoda                                           |
|------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | EC50           | > 1.640 mg/l | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | NOELR          | 1.640 mg/l   | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Typ<br>hodnoty | Hodnota    | Expoziční doba | Druh           | Metoda                                                             |
|------------------------------------------------|----------------|------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | EC50           | > 100 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Výsledek                                | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                             |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 0 %            | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná<br>odbouratelnost: Test manometrické<br>respirometrie) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh            | Metoda                                                        |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | 92 - 200                      | 28 d              |         | Cyprinus carpio | OECD směrnice 305 E<br>(Bioakumulace: Flow-test přes<br>ryby) |

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                  | LogPow | Teplota | Metoda                                                                      |
|------------------------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-<br>diisokyanát<br>101-68-8 | 4,51   | 22 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda<br>HPLC) |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS              | PBT / vPvB                                                                                                                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Difenylmethan-4,4'-diisokyanát<br>101-68-8 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce<br>bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Žádná data k dispozici.

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

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

080409

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.4. Obalová skupina**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

neaplikovatelné

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

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (nařízení 1005/2009 / ES):          | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (nařízení 649/2012 / ES):               | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (nařízení 2019/1021 / ES): | Neaplikovatelné |

**EU. REACH, Dodatek XVII, Marketing a regulace použití (Nařízení 1907/2006/EC):**

Obsahuje: Di-isononyl-ftalát  
CAS 28553-12-0

Tato látka má omezující podmínky pro vstup na trh 52, Podrobnosti omezení viz příloha XVII nařízení REACH.

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Obsah VOC<br>(EU) | 0,2 % |
|-------------------|-------|

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

## Poznámky

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

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

Vyhláška č. 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 činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

Č. BL : 284600

V002.0

TEROSON BOND480

Datum revize: 07.04.2021

Datum výtisku: 18.08.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 12.12.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON BOND480

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

Předpokládané použití:

Primer

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

[ua-productsafety.cz@henkel.com](mailto:ua-productsafety.cz@henkel.com)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Hořlavé kapaliny

kategorie 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

kategorie 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

2-butanon

Ethyl-acetát

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňující informace

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.  
Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.  
Další informace: <https://www.feica.eu/PUinfo>

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
**Prevence**

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
**Reakce**

P370+P378 V případě požáru: K hašení použijte pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý.

### 2.3. Další nebezpečnost

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit u podlahy ve vysokých koncentracích.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Všeobecná chemická charakteristika:**

Základový nátěr

**Základní složky směsi:**

Směs rozpouštědel

**Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:**

| <b>Chemický název<br/>číslo CAS</b>                             | <b>Číslo ES<br/>REACH Reg.číslo</b> | <b>Obsah</b> | <b>Klasifikace</b>                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | 201-159-0<br>01-2119457290-43       | 20- 40 %     | STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>Flam. Liq. 2<br>H225                                                                                                                                                               |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | 205-500-4<br>01-2119475103-46       | 20- 40 %     | Flam. Liq. 2<br>H225<br>STOT SE 3<br>H336<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                               |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | 204-658-1<br>01-2119485493-29       | 5- < 10 %    | Flam. Liq. 3<br>H226<br>STOT SE 3<br>H336                                                                                                                                                                                       |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát<br>4151-51-3                 | 223-981-9<br>01-2119948848-16       | 1- < 5 %     | Acute Tox. 4; Orální<br>H302                                                                                                                                                                                                    |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0       | 01-2119950331-47                    | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1<br>H317                                                                                                                                                                                                            |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | 201-177-9<br>01-2119452449-31       | 0,1- < 1 %   | Acute Tox. 4; Dermální<br>H312<br>Skin Corr. 1A<br>H314<br>Flam. Liq. 3<br>H226<br>Acute Tox. 4; Orální<br>H302<br>Acute Tox. 4; Inhalační<br>H332<br>Aquatic Acute 1<br>H400<br>Aquatic Chronic 2<br>H411<br>STOT SE 3<br>H335 |
| 2,4-diisokyanato-1-methyl-, homopolymer<br>benzen<br>26006-20-2 |                                     | 0,1- < 1 %   | Skin Sens. 1<br>H317<br>Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                                                    |
| (4-methylbenzensulfonfyl)isokyanát<br>4083-64-1                 | 223-810-8<br>01-2119980050-47       | 0,1- < 1 %   | Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H335<br>Skin Irrit. 2<br>H315<br>Resp. Sens. 1<br>H334                                                                                                                                     |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Opláchněte tekoucí vodou a mýdlem. Odstraňte kontaminovaný oděv. Přetrvávají-li potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima:

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazený a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

OČÍ: Podráždění, zánět spojivek.

Po opakovaném kontaktu výrobku s pokožkou nelze vyloučit alergie.

Může způsobit vysušení a popraskání pokožky.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

oxid uhličitý, pěna, prášek

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

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

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

Používejte ochranné vybavení.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte styku s kůží a očima.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Nebezpečí uklouznutí na rozlitém produktu.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji zážehu.  
Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.  
Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu.  
Uzemněte obal a odběrové zařízení.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření:

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.  
Doporučená skladovací teplota 5 až 25°C.  
Nádoby ukládejte na dobře větraném místě.

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

Primer

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry****Pracovní expoziční limity**

Platí pro  
Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]                                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                       | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| 2-butanon<br>78-93-3<br>[2-Butanon]                                         |     | 600               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |
| 2-butanon<br>78-93-3<br>[2-Butanon]                                         |     | 900               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                          | CZ OEL          |
| 2-butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                           | 200 | 600               | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| 2-butanon<br>78-93-3<br>[BUTANON]                                           | 300 | 900               | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[Ethylacetát]                                   |     | 700               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[Ethylacetát]                                   |     | 900               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                          | CZ OEL          |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[ETHYLACETÁT]                                   | 200 | 734               | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6<br>[ETHYLACETÁT]                                   | 400 | 1.468             | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| Saze<br>1333-86-4<br>[amorfní uhlík (Carbon Black)]                         |     | 10                | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[Butylacetát]                                |     | 1.200             | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                          | CZ OEL          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[Butylacetát]                                |     | 950               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-BUTYL-ACETÁT]                             | 150 | 723               | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4<br>[N-BUTYL-ACETÁT]                             | 50  | 241               | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| 3-Methoxybutylacetát<br>4435-53-4<br>[3-Methoxy-n-butylacetát]              |     | 100               | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |
| 3-Methoxybutylacetát<br>4435-53-4<br>[3-Methoxy-n-butylacetát]              |     | 200               | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                          | CZ OEL          |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ENOVÁ)] | 10  | 29                | Přípustný expoziční limit (PEL):   | Indikativní                              | ECTLV           |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina AKRYLOVÁ (Kyselina PROP-2-ENOVÁ)] | 20  | 59                | Krátkodobý expoziční limit (STEL): | Indikativní                              | ECTLV           |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina akrylová]                         |     | 59                | Nejvyšší přípustné koncentrace:    |                                          | CZ OEL          |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7<br>[Kyselina akrylová]                         |     | 29                | Přípustný expoziční limit (PEL):   |                                          | CZ OEL          |



**Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::**

| Název ze seznamu                               | Část prostředí                | Doba expozice | Hodnota    |     |              |         | Poznámky                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|------------|-----|--------------|---------|------------------------------------|
|                                                |                               |               | mg/l       | ppm | mg/kg        | ostatní |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3                           | voda (sladkovodní)            |               | 55,8 mg/l  |     |              |         |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3                           | voda (mořská voda)            |               | 55,8 mg/l  |     |              |         |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3                           | voda (přerušované propuštění) |               | 55,8 mg/l  |     |              |         |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3                           | Čistička odpadních vod        |               | 709 mg/l   |     |              |         |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3                           | sediment (sladkovodní)        |               |            |     | 284,74 mg/kg |         |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3                           | sediment (mořská voda)        |               |            |     | 284,7 mg/kg  |         |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3                           | Zemina                        |               |            |     | 22,5 mg/kg   |         |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3                           | orální                        |               |            |     | 1000 mg/kg   |         |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | voda (sladkovodní)            |               | 0,24 mg/l  |     |              |         |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | voda (mořská voda)            |               | 0,024 mg/l |     |              |         |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | voda (přerušované propuštění) |               | 1,65 mg/l  |     |              |         |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | Čistička odpadních vod        |               | 650 mg/l   |     |              |         |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | sediment (sladkovodní)        |               |            |     | 1,15 mg/kg   |         |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | sediment (mořská voda)        |               |            |     | 0,115 mg/kg  |         |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | Vzduch                        |               |            |     |              |         | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | Zemina                        |               |            |     | 0,148 mg/kg  |         |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                       | orální                        |               |            |     | 200 mg/kg    |         |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | voda (sladkovodní)            |               | 0,18 mg/l  |     |              |         |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | voda (mořská voda)            |               | 0,018 mg/l |     |              |         |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | voda (přerušované propuštění) |               | 0,36 mg/l  |     |              |         |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | Čistička odpadních vod        |               | 35,6 mg/l  |     |              |         |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | sediment (sladkovodní)        |               |            |     | 0,981 mg/kg  |         |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | sediment (mořská voda)        |               |            |     | 0,0981 mg/kg |         |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | Zemina                        |               |            |     | 0,0903 mg/kg |         |                                    |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | Vzduch                        |               |            |     |              |         | nebylo identifikováno žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                    | Dravec                        |               |            |     |              |         | žádný potenciál pro bioakumulaci   |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát<br>4151-51-3 | voda (sladkovodní)            |               | 0,1 mg/l   |     |              |         |                                    |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát<br>4151-51-3 | voda (mořská voda)            |               | 0,01 mg/l  |     |              |         |                                    |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát<br>4151-51-3 | voda (přerušované propuštění) |               | 1 mg/l     |     |              |         |                                    |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát<br>4151-51-3 | Čistička odpadních vod        |               | 100 mg/l   |     |              |         |                                    |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát<br>4151-51-3 | sediment (sladkovodní)        |               |            |     | 2557 mg/kg   |         |                                    |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-tiofosfát              | sediment                      |               |            |     | 155 mg/kg    |         |                                    |

|                                                           |                                     |  |                |  |                  |  |                                       |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--|------------------|--|---------------------------------------|
| 4151-51-3                                                 | (mořská voda)                       |  |                |  |                  |  |                                       |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát<br>4151-51-3           | Zemina                              |  |                |  | 510 mg/kg        |  |                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,1 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,01 mg/l      |  |                  |  |                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,1 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | Čistička<br>odpadních vod           |  | 0,1 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                |  | 3302<br>mg/kg    |  |                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | sediment<br>(mořská voda)           |  |                |  | 330 mg/kg        |  |                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | Zemina                              |  |                |  | 658 mg/kg        |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | voda<br>(sladkovodní)               |  | 0,003 mg/l     |  |                  |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | voda (mořská<br>voda)               |  | 0,0003<br>mg/l |  |                  |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | voda<br>(přerušované<br>propuštění) |  | 0,0013<br>mg/l |  |                  |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | Čistička<br>odpadních vod           |  | 0,9 mg/l       |  |                  |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | sediment<br>(sladkovodní)           |  |                |  | 0,0236<br>mg/kg  |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | sediment<br>(mořská voda)           |  |                |  | 0,00236<br>mg/kg |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | Zemina                              |  |                |  | 1 mg/kg          |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | orální                              |  |                |  | 0,03 g/kg        |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | Dravec                              |  |                |  | 0,03 g/kg        |  |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | Vzduch                              |  |                |  |                  |  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |

## Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::

| Název ze seznamu            | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                                | Doba expozice | Hodnota    | Poznámky                           |
|-----------------------------|-----------------|----------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3        | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 1161 mg/kg |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3        | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 600 mg/m3  |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3        | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 412 mg/kg  |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3        | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 106 mg/m3  |                                    |
| 2-butanon<br>78-93-3        | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 31 mg/kg   |                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 1468 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 1468 mg/m3 | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 63 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 734 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 734 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | obecná populace | Inhalační      | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 734 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | obecná populace | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 734 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 37 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 367 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 4,5 mg/kg  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6    | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 367 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky          |               | 300 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - systémové účinky |               | 600 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - lokální účinky            |               | 300 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci      | inhalace       | Akutní / krátkodobá expozice - lokální účinky   |               | 600 mg/m3  | nebylo identifikováno žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice -                           |               | 11 mg/kg   | nebylo identifikováno žádné riziko |

|                                                           |                    |          |                                                          |  |             |                                       |
|-----------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------------------------------------------------------|--|-------------|---------------------------------------|
|                                                           |                    |          | systemové účinky                                         |  |             |                                       |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | Pracovníci         | dermálně | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systemové účinky |  | 11 mg/kg    | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | obecná<br>populace | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systemové účinky             |  | 35,7 mg/m3  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | obecná<br>populace | inhalace | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systemové účinky |  | 300 mg/m3   | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | obecná<br>populace | inhalace | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 300 mg/m3   | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | obecná<br>populace | dermálně | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systemové účinky             |  | 6 mg/kg     | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | obecná<br>populace | dermálně | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systemové účinky |  | 6 mg/kg     | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | obecná<br>populace | orální   | Dlouhodobá<br>expozice -<br>systemové účinky             |  | 2 mg/kg     | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | obecná<br>populace | orální   | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice -<br>systemové účinky |  | 2 mg/kg     | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| n-Butyl acetate<br>123-86-4                               | obecná<br>populace | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |  | 35,7 mg/m3  | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát<br>4151-51-3           | Pracovníci         | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |  | 0,047 mg/m3 |                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | Pracovníci         | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |  | 0,345 mg/m3 |                                       |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | Pracovníci         | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |  | 30 mg/m3    | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | Pracovníci         | inhalace | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 30 mg/m3    | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | Pracovníci         | dermálně | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 1 mg/cm2    | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | obecná<br>populace | dermálně | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 1 mg/cm2    | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | obecná<br>populace | inhalace | Akutní /<br>krátkodobá<br>expozice - lokální<br>účinky   |  | 3,6 mg/m3   | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | obecná<br>populace | inhalace | Dlouhodobá<br>expozice - lokální<br>účinky               |  | 3,6 mg/m3   | nebylo identifikováno<br>žádné riziko |

**Biologický index expozice:**  
žádné

## 8.2 Omezování expozice:

Omezování expozice:  
Používejte jen v dobře větraných prostorech.

**Ochrana dýchacích cest:**

V případě tvorby aerosolu doporučujeme použít vhodný ochranný dýchací přístroj s filtrem ABEK P2 (EN 14387). Toto doporučení by mělo být přizpůsobeno aktuálním podmínkám v daném místě.

**Ochrana očí:**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

**Ochrana těla:**

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

**Informace k osobním ochranným prostředkům:**

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

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

|                                                                                 |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Vzhled                                                                          | kapalina<br>nízko-viskózní<br>černý                 |
| Vůně                                                                            | podle rozpouštědla                                  |
| prahová hodnota zápachu                                                         | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| pH                                                                              | Neaplikovatelné                                     |
| Bod tání                                                                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Teplota tuhnutí                                                                 | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Počáteční bod varu                                                              | 77 °C (170.6 °F)                                    |
| Bod vzplanutí                                                                   | -7,00 °C (19.4 °F); ASTM D3278 Setaflash Closed Cup |
| Rychlost odpařování                                                             | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Hořlavost                                                                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Mezní hodnoty výbušnosti                                                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Tlak páry<br>(55 °C (131 °F))                                                   | 470 mbar                                            |
| Relativní hustota páry:                                                         | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Hustota<br>(20,0 °C (68 °F))                                                    | 0,9800 g/cm <sup>3</sup>                            |
| Sypná hustota                                                                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Rozpustnost                                                                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Kvalitativní rozpustnost<br>(20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)                        | Částečně se mísí                                    |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda                                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Teplota samovznícení                                                            | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Teplota rozkladu                                                                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Viskozita<br>(Physica Rheolab; Přístroj: Physica Rheolab;<br>23,0 °C (73.4 °F)) | 5 - 14 mPa.s                                        |
| Viskozita (kinematická)                                                         | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Výbušné vlastnosti                                                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |
| Oxidační vlastnosti                                                             | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné    |

**9.2 Další informace**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

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

Reakce s vodou, alkoholy, aminy

Reaguje s vodou: v uzavřené nádobě vzniká tlak (CO<sub>2</sub>).

Oxidační činidla

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Viz kapitola reaktivita.

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

Vlhkost

Teplo, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za vyšších teplot je možné uvolňování izokyanátu.

Při vyšších teplotách možné odštěpení oxid siřičitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****Všeobecné informace o toxikologii:**

Manipulaci s tímto produktem by se měly vyhýbat osoby, které reagují alergicky na isokyanáty.

**11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                   | Typ<br>hodnoty                | Hodnota       | Druh   | Metoda                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|--------|----------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | LD50                          | 2.737 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                              |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | LD50                          | 6.100 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                              |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | LD50                          | 10.760 mg/kg  | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita) |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3             | LD50                          | > 675 mg/kg   | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita) |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3             | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 676 mg/kg     |        | Odborný posudek                              |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0      | LD50                          | > 2.000 mg/kg | potkan | OECD směrnice č.423 (Akutní orální toxicita) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | LD50                          | 1.500 mg/kg   | potkan | BASF Test                                    |
| 2,4-diisokyanato-1-methyl-, homopolymer<br>benzen<br>26006-20-2 | LD50                          | > 5.000 mg/kg | potkan | nespecifikováno                              |
| (4-methylbenzensulfonyl)iso<br>kyanát<br>4083-64-1              | LD50                          | 2.600 mg/kg   | potkan | nespecifikováno                              |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty                | Hodnota        | Druh   | Metoda                                          |
|-------------------------------|-------------------------------|----------------|--------|-------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3          | LD50                          | > 6.400 mg/kg  | králík | nespecifikováno                                 |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | LD50                          | > 20.000 mg/kg | králík | Draize test                                     |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4    | LD50                          | > 14.112 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7  | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 1.100 mg/kg    |        | Odborný posudek                                 |

**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                       | Typ<br>hodnoty                | Hodnota      | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                              |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|------------------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                | LC50                          | > 20 mg/l    | výpary                 | 4 h               | potkan | nespecifikováno                                     |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                            | LC0                           | > 22,5 mg/l  | prachu/mlhy            | 6 h               | potkan | další směrnice:                                     |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                            | LC50                          | > 22,5 mg/l  | prachu/mlhy            | 6 h               | potkan | další směrnice:                                     |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                          | LC50                          | > 23,4 mg/l  | mlha                   | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3 | LC50                          | > 5,721 mg/l | prachu/mlhy            | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3 | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 5,7211 mg/l  |                        |                   |        | Odborný posudek                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                        | LC50                          | > 5,1 mg/l   | výpary                 | 4 h               | potkan | OECD směrnice č. 403<br>(Akutní inhalační toxicita) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                        | Akutní<br>toxicita<br>odhadem | 11 mg/l      | výpary                 |                   |        | Odborný posudek                                     |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                   | Výsledek       | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | není dráždivý  | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | lehce dráždivý | 24 h              | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 404 (Acute<br>Dermal Irritation / Corrosion) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3             | není dráždivý  | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0      | lehce dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | silně leptavé  | 3 min             | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost /<br>žiravost)                         |
| 2,4-diisokyanato-1-methyl-, homopolymer<br>benzen<br>26006-20-2 | lehce dráždivý | 4 h               | králík | nespecifikováno                                                                      |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                       | Výsledek       | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                                | dráždivý       |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                            | lehce dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                          | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3                 | není dráždivý  |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0          | lehce dráždivý |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                        | žravý          | 21 d              | králík | BASF Test                                                                      |
| 2,4-diisokyanato-1-<br>methyl-, homopolymer<br>benzen<br>26006-20-2 | dráždivý       |                   | králík | OECD směrnice 405 (Akutní Dráždivost/ Žíravost očí)                            |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                              | Výsledek          | Zkouška typu                                         | Druh  | Metoda                                                                       |
|------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                       | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)             |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                   | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                       |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                 | nesenzibilizující | Maxim.test (morče)                                   | morče | nespecifikováno                                                              |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3        | nesenzibilizující | Buehlerův test                                       | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže)                                       |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | senzibilizující   | Lokální zkouška<br>lymfatických uzlin myší<br>(LLNA) | myš   | OECD směrnice č. 429 (Citlivost kůže:<br>Lokální zkouška lymfatických uzlin) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                               | nesenzibilizující | Skin painting test                                   | morče | nespecifikováno                                                              |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                  | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                                                                    | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh          | Metoda                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                           | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| 2-butanon<br>78-93-3                                           | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách                                 | neplatí                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| 2-butanon<br>78-93-3                                           | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                 |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                       | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                                              |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                       | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách                                 | s a bez                                   |               | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test)                              |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                     | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |               | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                     |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                     | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                    |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |               | OECD směrnice 471<br>(Bakteriální zkouška reverzní<br>mutace)                                                                     |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách                                 | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 473 (In<br>vitro Zkouška na<br>chromozomové aberace u<br>savců)                                                  |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenze<br>ne homopolymer<br>9017-01-0 | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                   | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                                                          | s a bez                                   |               | OECD směrnice č. 476 (In<br>vitro zkouška na genové<br>mutace v buňkách savců)                                                    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                   | negativní | DNA poškozovací a<br>opravná zkouška,<br>neplánovaná<br>syntéza DNA<br>savčích buňek in<br>vitro | bez                                       |               | OECD Směrnice 482<br>(Genetická toxikologie: DNA<br>poškození a reparace,<br>neplánovaná syntéza DNA v<br>buňkách savců in vitro) |
| (4-<br>methylbenzensulfonyl)iso<br>kyanát<br>4083-64-1         | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test)                                       | s a bez                                   |               | nespecifikováno                                                                                                                   |
| (4-<br>methylbenzensulfonyl)iso<br>kyanát<br>4083-64-1         | negativní | in vitro<br>chromozomální<br>aberační test na<br>savčích buňkách                                 | s a bez                                   |               | nespecifikováno                                                                                                                   |
| 2-butanon<br>78-93-3                                           | negativní | intraperitoneální                                                                                |                                           | myš           | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                    |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                       | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | čínský křeček | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)                                    |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                     | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | myš           | OECD směrnice č. 474 (Test<br>savčích erytrocytárních<br>mikrojader)                                                              |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                   | negativní | orálně: výživa<br>žaludeční sondou                                                               |                                           | potkan        | OECD směrnice č. 475 (Test v<br>buňkách kostní dřeně savců,                                                                       |

|  |  |  |  |  |                                  |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|
|  |  |  |  |  | zkouška na chromozomové aberace) |
|--|--|--|--|--|----------------------------------|

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název<br>číslo CAS  | Výsledek | Způsob<br>aplikace    | Expoziční<br>dobu /<br>Frekvence<br>použití           | Druh   | Pohlaví            | Metoda                                      |
|------------------------------|----------|-----------------------|-------------------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------|
| Kyselina akrylová<br>79-10-7 |          | orálně: pitná<br>voda | 26 (males) -<br>28 (females)<br>month<br>continuously | potkan | mužský /<br>ženský | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                      | Výsledek / Hodnota                          | Zkouška<br>typu      | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                               | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l | dvougenerační studie | orálně: pitná<br>voda                    | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                                             |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                           | NOAEL P 1500 ppm                            | ostatní:             | Vdechnutí                                | potkan | další směrnice:                                                                                                                                |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                       | NOAEL P 240 mg/kg<br>NOAEL F2 53 mg/l       |                      | orálně: pitná<br>voda                    | potkan | OECD směrnice 416<br>(Dvougenerační studie<br>reprodukční toxicity)                                                                            |
| (4-methylbenzensulfonyl)iso<br>kyanát<br>4083-64-1 | NOAEL F1 300 mg/kg                          | jednogeneční studie  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | OECD směrnice č. 422<br>(Studie toxicity<br>kombinované, opakované<br>dávky se skriningovým<br>testem toxicity reprodukce /<br>podpory vývoje) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace                       | Doba expozice /<br>Frekvence použití      | Druh   | Metoda                                                    |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3          | NOAEL 2500 ppm     | Vdechnutí                                | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week    | potkan | nespecifikováno                                           |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | NOAEL 900 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 90 d<br>daily                             | potkan | EPA OTS 795.2600<br>(Subchronic Oral Toxicity<br>Test)    |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4    | NOAEL 125 mg/kg    | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | 6 (interim sacrifice)<br>or 13 w<br>daily | potkan | EPA OTS 798.2650 (90-<br>Day Oral Toxicity in<br>Rodents) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Viskozita (kinematická)<br>Hodnota | Teplota | Metoda              | Poznámky |
|-------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|----------|
| 2-butanon<br>78-93-3          | 0,51 mm <sup>2</sup> /s            | 20 °C   | ASTM Standard D7042 |          |



**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh                                                 | Metoda                                            |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | LC50           | 3.220 mg/l                     | 96 h           | Pimephales promelas                                  | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | LC50           | 220 mg/l                       | 96 h           | Pimephales promelas                                  | další směrnice:                                   |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | LC50           | 18 mg/l                        | 96 h           | Pimephales promelas                                  | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3             | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility |                | Brachydanio rerio (nový název:<br>Danio rerio)       | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0       | LC50           | > 100 mg/l                     | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název:<br>Danio rerio)       | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | LC50           | 27 mg/l                        | 96 h           | Salmo gairdneri (nový název:<br>Oncorhynchus mykiss) | EPA OTS 797.1400 (Fish<br>Acute Toxicity Test)    |
| 2,4-diisokyanato-1-methyl-,<br>homopolymer benzen<br>26006-20-2 | LC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 96 h           | Danio rerio                                          | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |
| (4-methylbensensulfonyl)isokyan<br>át<br>4083-64-1              | LC50           | 597 mg/l                       | 96 h           | Brachydanio rerio (nový název:<br>Danio rerio)       | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |

**Toxicita (Dafnie):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh              | Metoda                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | EC50           | 5.091 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | EC50           | 164 mg/l                       | 48 h           | Daphnia cucullata | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | EC50           | 44 mg/l                        | 48 h           | Daphnia sp.       | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0       | EC50           | > 100 mg/l                     | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | EC50           | 95 mg/l                        | 48 h           | Daphnia magna     | EPA OTS 797.1300<br>(Aquatic Invertebrate Acute<br>Toxicity Test, Freshwater<br>Daphnids) |
| 2,4-diisokyanato-1-methyl-,<br>homopolymer benzen<br>26006-20-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 48 h           | Daphnia magna     | OECD směrnice 202<br>(Dafnia sp. Test akutní<br>imobilizace)                              |

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota  | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                           |
|-------------------------------|----------------|----------|----------------|---------------|--------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6      | NOEC           | 2,4 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční) |

---

|                              |      |           |      |               |                                                                    |
|------------------------------|------|-----------|------|---------------|--------------------------------------------------------------------|
| n-butyl-acetát<br>123-86-4   | NOEC | 23,2 mg/l | 21 d | Daphnia magna | (test)<br>OECD směrnice 211<br>(Dafnia magna, reprodukční<br>test) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7 | NOEC | 19 mg/l   | 21 d | Daphnia magna | EPA OTS 797.1330<br>(Daphnid Chronic Toxicity<br>Test)             |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh                                                                          | Metoda                                           |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | EC50           | 2.029 mg/l                     | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | EC10           | 1.289 mg/l                     | 96 h           | Pseudokirchneriella subcapitata                                               | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | EC50           | > 2.000 mg/l                   | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | NOEC           | 2.000 mg/l                     | 96 h           | Selenastrum capricornutum<br>(nový název:<br>Pseudokirchneriella subcapitata) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | EC50           | 674,7 mg/l                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | EC10           | 295,5 mg/l                     | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3             | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility |                | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3             | NOEC           | Toxicity > Water<br>solubility |                | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0   | EC50           | > 100 mg/l                     | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0   | NOEC           | 100 mg/l                       | 72 h           | Desmodesmus subspicatus                                                       | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | EC10           | 0,03 mg/l                      | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EU metoda C.3 (test<br>potlačování růstu řas)    |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | EC50           | 0,13 mg/l                      | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | EU metoda C.3 (test<br>potlačování růstu řas)    |
| 2,4-diisokyanato-1-methyl-,<br>homopolymer benzen<br>26006-20-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 72 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus)           | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

### Toxicita pro mikroorganismy

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                   | Typ<br>hodnoty | Hodnota                        | Expoziční doba | Druh                                            | Metoda                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | EC50           | 1.150 mg/l                     | 16 h           | Pseudomonas putida                              | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | EC10           | 2.900 mg/l                     | 18 h           | Pseudomonas putida                              | DIN 38412, část 8<br>(Pseudomonas<br>Zellvermehrungshemm-<br>Test) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | IC50           | 356 mg/l                       | 40 h           | Vejcovka hruškovitá<br>(Tetrahymena pyriformis) | další směrnice:                                                    |
| 1,3-<br>Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0   | EC50           | > 1.000 mg/l                   | 3 h            | aktivovaný kal                                  | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | EC20           | 900 mg/l                       | 30 min         | aktivovaný kal, domovní                         | ISO 8192 (Test inhibice<br>spotřeby kyslíku<br>aktivovaným kalem)  |
| 2,4-diisokyanato-1-methyl-,<br>homopolymer benzen<br>26006-20-2 | EC50           | Toxicity > Water<br>solubility | 3 h            | aktivovaný kal                                  | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |
| (4-<br>methylbenzensulfonyl)isokyan<br>át<br>4083-64-1          | EC50           | 2.511 mg/l                     |                |                                                 | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                                   | Výsledek                                | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                            | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 98 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                        | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 100 %          | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                                      | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 83 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3             |                                         | aerobní         | 58,2 %         | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0       | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | 4 %            | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0       | není biologicky<br>rozložitelný         | aerobní         | 8 %            | 28 d              | OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))         |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | biodegradabilní                         | aerobní         | 100 %          | 28 d              | OECD směrnice 302 B (vnitřní biologická rozložitelnost: Zahn-Wellens / EMPA Test) |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                                    | lehce biologicky<br>odbouratelné        | aerobní         | 81 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 D (Snadná odbouratelnost „Test v uzavřené láhvi“)               |
| 2,4-diisokyanato-1-methyl-,<br>homopolymer benzen<br>26006-20-2 | Není snadno biologicky<br>rozložitelný. | aerobní         | > 0 - < 60 %   | 28 d              | OECD 301 A - F                                                                    |
| (4-methylbensensulfonyl)isokyanát<br>4083-64-1                  | lehce biologicky<br>odbouratelné        |                 | 98 %           | 28 d              | OECD směrnice 301 F (Snadná odbouratelnost: Test manometrické respirometrie)      |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                             | Bioakumulační<br>faktor (BAF) | Expoziční<br>doba | Teplota | Druh                        | Metoda                                              |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|---------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                                  | 30                            | 3 d               | 22,5 °C | Leuciscus idus<br>melanotus | další směrnice:                                     |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene<br>homopolymer<br>9017-01-0 | < 1                           | 56 d              |         | Carassius sp.               | nespecifikováno                                     |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                              | 3,16                          |                   |         |                             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

**12.4. Mobilita v půdě**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                       | LogPow | Teplota | Metoda                                                                               |
|-----------------------------------------------------|--------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                | 0,3    | 40 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)             |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                            | 0,68   | 25 °C   | EPA OPPTS 830.7560 (Partition Coefficient, n-octanol / H2O, Generator Column Method) |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                          | 2,3    | 25 °C   | OECD směrnice 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda HPLC)             |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-<br>thiofosfát<br>4151-51-3 | 8,27   |         | nespecifikováno                                                                      |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                        | 0,46   | 25 °C   | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve)    |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS                          | PBT / vPvB                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-butanon<br>78-93-3                                   | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Ethyl-acetát<br>141-78-6                               | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| n-butyl-acetát<br>123-86-4                             | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Tris(p-isokyanatofenyl)-thiofosfát<br>4151-51-3        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| 1,3-Diisocyanatomethylbenzene homopolymer<br>9017-01-0 | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |
| Kyselina akrylová<br>79-10-7                           | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu  
080409

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrozličnějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.

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

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1139 |
| RID  | 1139 |
| ADN  | 1139 |
| IMDG | 1139 |
| IATA | 1139 |

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

|      |                        |
|------|------------------------|
| ADR  | OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK |
| RID  | OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK |
| ADN  | OCHRANNÝ NÁTĚR, ROZTOK |
| IMDG | COATING SOLUTION       |
| IATA | Coating solution       |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Obalová skupina**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

|      |                 |
|------|-----------------|
| ADR  | neaplikovatelné |
| RID  | neaplikovatelné |
| ADN  | neaplikovatelné |
| IMDG | neaplikovatelné |
| IATA | neaplikovatelné |

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| ADR  | Zvláštní předpis 640D<br>Tunel-kód: (D/E) |
| RID  | Zvláštní předpis 640D                     |
| ADN  | Zvláštní předpis 640D                     |
| IMDG | neaplikovatelné                           |
| IATA | neaplikovatelné                           |

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

neaplikovatelné

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

|                                                                             |                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (nařízení 1005/2009 / ES):          | Neaplikovatelné                   |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (nařízení 649/2012 / ES):               | Neaplikovatelné                   |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (nařízení 2019/1021 / ES): | Hexachlorobenzene<br>CAS 118-74-1 |

**EU. REACH, Dodatek XVII, Marketing a regulace použití (Nařízení 1907/2006/EC):** Neaplikovatelné

Obsah VOC  
(EU) 66,7 %

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):**

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Poznámky | <p>Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.</p> <p>Nařízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění<br/>Nařízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech<br/>Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů<br/>Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů<br/>Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).<br/>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění.<br/>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.<br/>Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.<br/>Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.<br/>Vyhláška č. 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 činiteli, v platném znění.<br/>Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.</p> |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu.

Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svíslými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**

**Příloha - Scénáře expozice:**

Scénáře expozice pro 2-butanon je možno stáhnout pod následujícím odkazem:

<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>



## Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č.1907/2006 v platném znění

TEROSON BOND480

Č. BL. : 298868

V002.0

Datum revize: 07.04.2021

Datum výtisku: 18.08.2022

Nahrazuje verzi ze dne: 01.03.2018

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

TEROSON BOND480

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

Předpokládané použití:

čisticí ubrousky

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HENKEL ČR, spol. s r.o.

Boudníkova 2514/5

180 00 Praha 8

Česká republika

Tel.: +420 (220) 101 111

ua-productsafety.cz@henkel.com

Aktuální bezpečnostní list naleznete na našich webových stránkách <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> nebo [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro mimořádné situace: Nepřetržitě pro celou ČR: +420 2 24919293, +420 2 24915402

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko-TIS, Na Bojišti 1, 12800 Praha 2, telefon (nepřetržitě): +420 224919293, +420 224915402.

Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (CLP):

Hořlavé kapaliny

kategorie 2

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

Podráždění očí

kategorie 2

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

kategorie 3

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### 2.2 Prvky označení

##### Prvky označení (CLP):

Výstražným symbolem nebezpečnosti:



Obsahuje

Propan-2-ol

Signálním slovem:

Nebezpečí

Standardní větou o nebezpečnosti:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210 Chraňte před jiskrami/otevřeným ohněm/horkými povrchy. Zákaz kouření.  
P261 Zamezte vdechování par.  
P280 Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

### 2.3. Další nebezpečnost

Rozpouštědlo obsažené ve výrobku se v průběhu práce odpařuje a jeho páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou/snadno zápalnou směs.

Výpary rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit u podlahy ve vysokých koncentracích.

Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Všeobecná chemická charakteristika:

čisticí ubrousky

Základní složky směsi:

izopropanol

Seznam složek podle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008:

| Chemický název<br>číslo CAS | Číslo ES<br>REACH Reg.číslo   | Obsah     | Klasifikace                                                       |
|-----------------------------|-------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0      | 200-661-7<br>01-2119457558-25 | 90- 100 % | Flam. Liq. 2<br>H225<br>Eye Irrit. 2<br>H319<br>STOT SE 3<br>H336 |

Úplné znění H-vět a další zkratky jsou uvedeny v bodě 16 "Další informace".

Pro neklasifikované látky mohou existovat pro jednotlivé země specifické nejvyšší přípustné expoziční limity pro pracovní ovzduší.

Prohlášení o složkách podle předpisu EU o detergentech 648/2004/EC.

Přípravek neobsahuje žádné složky, které vyžadují označení podle předpisu.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Expozice vdechováním:

Přesuňte se na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží:

Omyjte tekoucí vodou a mýdlem. Ošetřete pokožku krémem. Kontaminovaný oděv svlékněte.

Kontakt s očima:

**PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Po požití:

Vypláchněte ústa, vypijte 1-2 sklenice vody, nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

OČÍ: Podráždění, zánět spojivek.

Vdechnutí par může vyvolat ospalost či omámení.

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

Viz. bod: Popis první pomoci

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:**

Všechna běžná hasiva jsou vhodná.

**Hasiva, která nelze z bezpečnostních důvodů použít:**

Plný proud vody (produkt obsahující rozpouštědla).

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

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny.

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranné vybavení.

Používejte dýchací přístroj a ochranné vybavení.

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používejte ochranné vybavení.

Zamezte kontaktu s osobami bez ochranného oděvu.

Zamezte styku s kůží a očima.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Odstraňujte absorbčním materiálem (např. písek, rašelina, piliny).

Kontaminovaný materiál zlikvidujte jako odpad dle kap. 13.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 8

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Chraňte před otevřeným ohněm a zdroji zážehu.

Uzemněte obal a odběrové zařízení.

Používejte elektrické vybavení zajištěné proti výbuchu.

Používejte pouze nářadí z nejlépe nehořlavého kovu.

Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Hygienická opatření:

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.

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

Zajistěte dobré větrání a odvětrávání.

Nádoby ukládejte na dobře větraném místě.

Skladujte v chladu a suchu.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

čisticí ubrousky

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1 Kontrolní parametry

### Pracovní expoziční limity

Platí pro

Česká republika

| Obsažená látka [Regulovaná látka]        | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Druh hodnoty                     | Kategorie krátkodobé expozice / Poznámka | Seznam předpisů |
|------------------------------------------|-----|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------|-----------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[iso-Propanol] |     | 500               | Přípustný expoziční limit (PEL): |                                          | CZ OEL          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0<br>[iso-Propanol] |     | 1.000             | Nejvyšší přípustné koncentrace:  |                                          | CZ OEL          |

### Předpokládaná koncentrace bez účinku (PNEC)::

| Název ze seznamu       | Část prostředí                   | Doba expozice | Hodnota    |     |           |         | Poznámky |
|------------------------|----------------------------------|---------------|------------|-----|-----------|---------|----------|
|                        |                                  |               | mg/l       | ppm | mg/kg     | ostatní |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | voda<br>(sladkovodní)            |               | 140,9 mg/l |     |           |         |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | voda (mořská voda)               |               | 140,9 mg/l |     |           |         |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | sediment<br>(sladkovodní)        |               |            |     | 552 mg/kg |         |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | sediment<br>(mořská voda)        |               |            |     | 552 mg/kg |         |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Zemina                           |               |            |     | 28 mg/kg  |         |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | voda<br>(přerušované propuštění) |               | 140,9 mg/l |     |           |         |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Čistička<br>odpadních vod        |               | 2251 mg/l  |     |           |         |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | orální                           |               |            |     | 160 mg/kg |         |          |

**Odvozená úroveň bez účinku (DNEL)::**

| Název ze seznamu       | Oblast použití  | Cesta expozice | Účinek na zdraví                       | Doba expozice | Hodnota   | Poznámky |
|------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------|---------------|-----------|----------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Pracovníci      | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 888 mg/kg |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | Pracovníci      | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 500 mg/m3 |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | obecná populace | dermálně       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 319 mg/kg |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | obecná populace | inhalace       | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 89 mg/m3  |          |
| Propan-2-ol<br>67-63-0 | obecná populace | orální         | Dlouhodobá expozice - systémové účinky |               | 26 mg/kg  |          |

**Biologický index expozice:**

žádné

**8.2 Omezování expozice:**

Omezování expozice:

Používejte jen v dobře větraných prostorech.

Ochrana dýchacích cest:

Vhodná ochranná maska při nedostatečném větrání.

Filtr typu: A (EN 14387)

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné proti chemickým látkám (norma EN 374). Vhodné materiály pro krátkodobý kontakt resp. potřísnění (doporučeno: minimální index ochrany 2, odpovídá > 30 minutám pronikání podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,7$  mm). Vhodné materiály pro dlouhodobý, přímý kontakt (doporučuje se: index ochrany 6, doba iniciace > 480 min. podle EN 374): isobutylen-isoprénová pryž (IIR; tloušťka vrstvy  $\geq 0,7$  mm). Tyto údaje pocházejí z literatury a z informací výrobců rukavic nebo jsou analogicky odvozeny od podobných látek. Je třeba vědět, že doba použití ochranné rukavice proti chemikáliím může být v praxi z důvodu mnoha ovlivňujících činitelů (např. teplota) zřetelně kratší než doba pronikání stanovená podle EN 374. Při příznacích opotřebení je třeba rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Osobní prostředky k ochraně očí by měly splňovat normu EN166.

Ochrana těla:

Používejte ochranné vybavení.

Ochranný oděv zakrývající paže a nohy

Ochranný oděv by měl splňovat normu EN 14605 proti kapalným chemikáliím nebo normu EN 13982 proti pevným částicím chemikálií.

Informace k osobním ochranným prostředkům:

Používejte pouze osobní ochranu, CE-etiketa podle směrnice rady 89/686/EHS.

Poskytované informace týkající se osobních ochranných prostředků jsou pouze orientační. Úplné posouzení rizik by mělo být provedeno před použitím tohoto produktu a měly by být určeny takové osobní ochranné prostředky, aby vyhovovaly místním podmínkám. Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy EN.

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

|                                        |                                                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Vzhled                                 | kapalina, v inertním nosném materiálu<br>kapalina, v inertním nosném materiálu<br>bílý |
| Vůně                                   | podle rozpouštědla                                                                     |
| prahová hodnota zápachu                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| pH                                     | Neaplikovatelné                                                                        |
| Bod tání                               | -89,5 °C (-129,1 °F)                                                                   |
| Teplota tuhnutí                        | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Počáteční bod varu                     | 82 °C (179,6 °F)                                                                       |
| Bod vzplanutí                          | 12 °C (53,6 °F); žádná metoda                                                          |
| Rychlost odpařování                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Hořlavost                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Mezní hodnoty výbušnosti               |                                                                                        |
| dolní                                  | 12 %(V)                                                                                |
| Tlak páry                              | 48 hPa                                                                                 |
| Relativní hustota páry:                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Hustota                                | 0,785 g/cm <sup>3</sup>                                                                |
| (20 °C (68 °F))                        |                                                                                        |
| Sypná hustota                          | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Rozpusťnost                            | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Kvalitativní rozpustnost               | Nerozpustný                                                                            |
| (20 °C (68 °F); Rozp.: Voda)           |                                                                                        |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Teplota samovznícení                   | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Teplota rozkladu                       | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Viskozita                              | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Viskozita (kinematická)                | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Výbušné vlastnosti                     | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |
| Oxidační vlastnosti                    | Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné                                       |

**9.2 Další informace**

Žádné údaje nejsou k dispozici / Neaplikovatelné

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

Reaguje se silnými oxidačními činidly/materiály.

**10.2. Chemická stabilita**

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Viz kapitola reaktivita.

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

Teplo, plamen, jiskry a jiné zdroje zapálení.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Viz kapitola reaktivita.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nerozkládá se při určeném použití.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1. Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota     | Druh   | Metoda                                                             |
|-------------------------------|----------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | LD50           | 5.840 mg/kg | potkan | totožné nebo podobné OECD směrnici č. 401 (Akutní orální toxicita) |

**Akutní dermální toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Druh   | Metoda                                          |
|-------------------------------|----------------|--------------|--------|-------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | LD50           | 12.870 mg/kg | králík | OECD směrnice č. 402 (Akutní dermální toxicita) |

**Akutní inhalační toxicita:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota   | Testovací<br>atmosféra | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda          |
|-------------------------------|----------------|-----------|------------------------|-------------------|--------|-----------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | LC50           | 72,6 mg/l |                        | 4 h               | potkan | nespecifikováno |

**žiravost/dráždivost pro kůži:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek       | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                    |
|-------------------------------|----------------|-------------------|--------|-----------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | lehce dráždivý | 4 h               | králík | OECD směrnice 404 (Akutní dermální dráždivost / žiravost) |

**Vážné poškození očí / podráždění očí:**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek    | Expoziční<br>doba | Druh   | Metoda                                                                         |
|-------------------------------|-------------|-------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | Category II |                   | králík | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek          | Zkouška typu   | Druh  | Metoda                                 |
|-------------------------------|-------------------|----------------|-------|----------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | nesenzibilizující | Buehlerův test | morče | OECD směrnice 406 (Senzibilizace kůže) |

**Mutagenita v zárodečných buňkách:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek  | Typ studie /<br>Způsob podání                              | Metabolická<br>aktivace/ Doba<br>expozice | Druh | Metoda                                                                                            |
|-------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | negativní | test reverzní<br>bakteriální mutace<br>(např. Amesův test) | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)              |
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | negativní | mutagenní zkouška<br>na savčích buňkách                    | s a bez                                   |      | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | negativní | intraperitoneální                                          |                                           | myš  | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)    |

**Karcinogenita**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Chemický název<br>číslo CAS | Výsledek | Způsob<br>aplikace    | Expoziční<br>doba /<br>Frekvence<br>použití | Druh   | Pohlaví            | Metoda                                      |
|-----------------------------|----------|-----------------------|---------------------------------------------|--------|--------------------|---------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0      |          | vdechování:<br>výpary | 104 w<br>6 h/d, 5 d/w                       | potkan | mužský /<br>ženský | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity) |

**Toxicita pro reprodukci:**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota                        | Zkouška<br>typu            | Způsob<br>aplikace                       | Druh   | Metoda                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | NOAEL P 853 mg/kg                         | Jednogene-<br>rační studie | orálně: pitná<br>voda                    | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 415 (One-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | NOAEL P 500 mg/kg<br>NOAEL F1 1.000 mg/kg | Dvougene-<br>rační studie  | orálně:<br>výživa<br>žaludeční<br>sondou | potkan | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:**

Žádná data k dispozici.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice::**

Směs je klasifikovaná na základě hraničních hodnot, které se odkazují na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek / Hodnota | Způsob<br>aplikace    | Doba expozice /<br>Frekvence použití | Druh   | Metoda                                      |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------|---------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        |                    | vdechování:<br>výpary | at least 104 w<br>6 h/d, 5 d/w       | potkan | OECD směrnice 451<br>(Studie karcinogenity) |

**Nebezpečnost při vdechnutí:**

Směs je klasifikovaná na základě údajů o viskozitě.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Viskozita (kinematická)<br>Hodnota | Teplota | Metoda              | Poznámky |
|-------------------------------|------------------------------------|---------|---------------------|----------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | 1,8 mm <sup>2</sup> /s             | 40 °C   | ASTM Standard D7042 |          |

**ODDÍL 12: Ekologické informace****Všeobecné informace o ekologii:**

Produkt neobsahuje povrchově-aktivní látky definované v EU předpisu o detergentech (ES/648/2004).  
Zamezte úniku přípravku do povrchových vod, půdy a přírodních zdrojů vody.

**12.1. Toxicita****Toxicita (Ryby):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota               | Expoziční doba | Druh                | Metoda                                            |
|-------------------------------|----------------|-----------------------|----------------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | LC50           | > 9.640 - 10.000 mg/l | 96 h           | Pimephales promelas | OECD směrnice 203 (Ryby,<br>Test akutní toxicity) |

**Toxicita (Dafnie):**

Žádná data k dispozici.

**Chronická toxicita pro vodní bezobratlé**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota | Expoziční doba | Druh          | Metoda                                                    |
|-------------------------------|----------------|---------|----------------|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | NOEC           | 30 mg/l | 21 d           | Daphnia magna | OECD směrnice 211<br>(Daphnia magna, reprodukční<br>test) |

**Toxicita (Řasy):**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh                                                                | Metoda                                           |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | EC50           | > 1.000 mg/l | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | NOEC           | 1.000 mg/l   | 96 h           | Scenedesmus subspicatus (nový<br>název: Desmodesmus<br>subspicatus) | OECD směrnice 201 (Řasy,<br>Test inhibice růstu) |

**Toxicita pro mikroorganismy**

Směs je klasifikovaná na základě výpočtové metody, která se odkazuje na klasifikované látky přítomné ve směsi.

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Typ<br>hodnoty | Hodnota      | Expoziční doba | Druh           | Metoda                                                             |
|-------------------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | EC50           | > 1.000 mg/l | 3 h            | aktivovaný kal | OECD směrnice 209<br>(aktivovaný kal, test<br>respirační inhibice) |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | Výsledek                         | Zkouška<br>typu | Odbouratelnost | Expoziční<br>doba | Metoda                                                                           |
|-------------------------------|----------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | lehce biologicky<br>odbouratelné | aerobní         | 70 - 84 %      | 30 d              | EU Metoda C.4-E (Stanovení<br>snadné odbouratelnosti – test v<br>uzavřené láhvi) |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Žádná data k dispozici.

#### 12.4. Mobilita v půdě

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | LogPow | Teplota | Metoda                                                                            |
|-------------------------------|--------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | 0,05   |         | OECD směrnice 107 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací lahve) |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Nebezpečné látky<br>číslo CAS | PBT / vPvB                                                                                                             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propan-2-ol<br>67-63-0        | Nesplňují perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) kritéria. |

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Speciální opatření konzultujte s místními úřady.

Evropské číslo odpadu

Kód odpadů EWC se nevztahuje k produktu, ale k původu. Výrobce proto nemůže zadat kód odpadu u produktů, které se používají v nejrůznějších oborech. Uvedené EWC kódy je třeba chápat jako doporučení pro uživatele.  
080409

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.4. Obalová skupina

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není nebezpečné zboží pro přepravu dle RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

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

neaplikovatelné

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

|                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Látka poškozující ozonovou vrstvu (ODS) (nařízení 1005/2009 / ES):          | Neaplikovatelné |
| Předchozí informovaný souhlas (PIC) (nařízení 649/2012 / ES):               | Neaplikovatelné |
| Perzistentní organické znečišťující látky (POPs) (nařízení 2019/1021 / ES): | Neaplikovatelné |

**EU. REACH, Dodatek XVII, Marketing a regulace použití (Nařízení 1907/2006/EC):**

Obsahuje: Propan-2-ol  
CAS 67-63-0

Tato látka má omezující podmínky pro vstup na trh 40, Podrobnosti omezení viz příloha XVII nařízení REACH.

|                   |      |
|-------------------|------|
| Obsah VOC<br>(CH) | 90 % |
| Obsah VOC<br>(EU) | 90 % |

**VOC barvy a laky (EU):**

Produkt (pod)kategorie:: Produkt není předmětem předpisu 2004/42/ES

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

**Národní předpisy/pokyny: (Česká republika):****Poznámky**

Nářízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění.

Nářízení EP a Rady (ES) č.1272/2008 v platném znění

Nářízení EP a Rady (ES) 648/2004 o detergentech

Zákon č. 258/2000Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

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

Nářízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

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

Vyhláška č. 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 činiteli, v platném znění.

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**ODDÍL 16: Další informace**

Označení produktu určuje oddíl 2. Úplné znění všech zkratk, které byly použity v tomto bezpečnostním listě, je následující

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Další informace:**

Tento bezpečnostní list byl připraven společností Henkel pro prodej "Účastníky kupujícími od společnosti Henkel" na základě nařízení (EU) č. 1907/2006 a poskytuje pouze informace v souladu s platnými předpisy Evropské unie. Z tohoto důvodu neexistuje žádné stanovisko, záruky ani jiné zastoupení ohledně plnění jakéhokoli druhu nebo nařízení o jiných jurisdikcích nebo územích než těch, které jsou v Evropské unii.

Při exportu mimo Evropskou unii se prosím obraťte na příslušný bezpečnostní list příslušného území, abyste zajistili dodržování předpisů nebo se obrátili na oddělení Henkel Product Safety and Regulatory Affairs (ua-productsafety.de@henkel.com) k vývozu mimo Evropskou unii.

Údaje vycházejí z aktuálního stavu našich znalostí a vztahují se k výrobku v dodaném stavu. Mají popisovat naše výrobky z hlediska požadavků na bezpečnost a nikoliv zaručovat určité vlastnosti.

Vážený zákazníku,

Henkel se zavázal k vytváření udržitelné budoucnosti podporou příležitostí v celém hodnotovém řetězci. Pokud chcete i Vy k tomuto přispět přechodem z papírové na elektronickou verzi SDS, obraťte se na místního zástupce zákaznického servisu. Doporučujeme použít neosobní emailovou adresu (např. SDS@vase\_spolecnost.com).

**Případné změny v tomto bezpečnostním listu jsou označené svislými linkami na levém kraji dokumentu. Odpovídající text je označen odlišnou barvou na tmavém poli.**