

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bona PowerRemove R

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : Bona PowerRemove R  
**Popis produktu** : Čisticí prostředek.

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

Nelze použít.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu** : Bona AB  
Box 210 74  
SE-200 21 MALMÖ  
SWEDEN  
Tel. +46-(0)40-38 55 00

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : Environment@bona.com

**Národní kontakt** : BONA CR, spol s r.o.  
Obchodní 132  
25101 Cestlice  
Tel. +420 236 080 211

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

#### Národní poradní orgán/toxikologické středisko

**Telefonní číslo** : Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel. č.: 224 919 293, nepřetržitá služba: 224 915 402, 224 914 570

#### Dovozce

**Telefonní číslo** : +46 (0)40 385500  
**Provozní doba** : 8:00 - 16:00  
**Informační omezení** : Informace pouze v angličtině

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Eye Irrit. 2, H319

Tento produkt je klasifikován jako nebezpečný v souladu s nařízením ES č. 1272/2008 v aktuálním znění.  
Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Prevence** : Používejte ochranné rukavice: > 8 hodin (doba použitelnosti): nitrilová pryž  
Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.
- Reakce** : PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- Skladování** : Nelze použít.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** : Směs

| Název výrobku/přípravku                                 | Identifikátory   | %         | Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                         | Typ     |
|---|--|-----------|--|---------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol                               | ES: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Index: 603-096-00-8            | ≥10 - ≤25 | Eye Irrit. 2, H319                                       | [1] [2] |
| benzylalkohol   | ES: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6                                   | ≥10 - ≤25 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332                 | [1] [2] |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol                         | REACH #:<br>01-2119450011-60<br>ES: 252-104-2<br>CAS: 34590-94-8 | ≥10 - ≤25 | Neklasifikován.  | [2]     |
| 2-fenoxyethan-1-ol                                      | REACH #:<br>01-2119488943-21<br>ES: 204-589-7<br>CAS: 122-99-6   | ≤5        | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319                 | [1]     |
| Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α-(2-propylheptyl)-ω-hydroxy- | CAS: 160875-66-1   | <3        | Eye Dam. 1, H318   | [1]     |
|   |  |           | <b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b> |         |

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí
- [2] Látka s expozičními limity
- [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII
- [5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecně** : U všech nejasných případů nebo při přetrvávání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Je-li pacient v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s očima** : Vyjmout kontaktní čočky, vydatně vypláchnout čistou, sladkou vodou, držet oční víčka tak aby se voda dostala pod ně po dobu 10 min. Vyhledat lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Udržujte osobu v teple a v klidu. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík.
- Při styku s kůží** : Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. **NEPOUŽÍVEJTE** rozpouštědla nebo ředidla.
- Při požití** : V případě požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento kontejner nebo štítek. Udržujte osobu v teple a v klidu. **NEVYVOLÁVEJTE** zvracení.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůží.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požitó nebo vdechnuto větší množství.
- Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

Viz Toxikologické informace (oddíl 11)

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Doporučeno: pěna odolná alkoholu, CO<sub>2</sub>, prášky, vodní sprcha.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Při hoření se vytváří hustý černý kouř. Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Uzavřené kontejnery vystavené ohni ochlazujte vodou. Nevypouštět odtok z požáru do odpadu nebo do vodotečí.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Může být vyžadován vhodný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Vzhledem k obsahu organických rozpouštědel ve směsi:

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

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Odstraňte zdroje ohně a odvětrejte prostor. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Řiďte se bezpečnostními instrukcemi podle bodů 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro nepohotovostní personál".

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Jestliže produkt znečistí vodní nádrže, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění** : Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy (viz Kapitola 13). K čištění používejte přednostně detergenty. Vyhněte se použití rozpouštědel.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly** : Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** : Vzhledem k obsahu organických rozpouštědel ve směsi:

Předcházejte vytváření hořlavých nebo výbušných koncentrací výparů a vytváření koncentrací vyšších než povolují Pracovní předpisy o bezpečnosti práce. Kromě toho se produkt smí používat jen v prostorách, z nichž byly odstraněny všechny otevřené zdroje světla a ostatní zdroje vznícení. Elektrické zařízení musí být chráněno podle příslušných norem. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Nesmí se používat žádné jiskřící nástroje.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Zamezte styku s kůží a očima. Při aplikaci této směsi zabraňte inhalaci prachu, částic, rozstříku nebo mlhy. Vyvarujte se vdechování prachu z pískování. Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván.

Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

Nikdy k vyprázdnění nepoužívejte tlak. Kontejner není tlaková nádoba.

Vždy přechovávejte v kontejnerech vyrobených ze stejného materiálu jako originální kontejner.

Řiďte se podle zákonů o ochraně zdraví a bezpečnosti při práci.

### Informace o ochraně proti požáru a výbuchu

Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy.

#### Poznámky o společném skladování

Uchovávejte mimo: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.

#### Dodatečné informace o podmínkách skladování

Dodržujte bezpečnostní opatření uvedená na štítku. Uchovávejte v suchém, chladném a dobře větraném prostoru.

Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Chraňte před zdroji ohně. Nekouřit. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** : Nejsou k dispozici.

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Informace je poskytnuta na základě předpokladu typického použití výrobku. V případě manipulace s větším množstvím, nebo při jiném užití, kdy může dojít ke zvýšené expozici pracovníka nebo úniku do životního prostředí, mohou být vyžadována dodatečná opatření.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

| Název výrobku/přípravku         | Limitní hodnoty expozice   |
|---------------------------------|--|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016).</b><br>PEL: 70 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 10,57 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 15,1 ppm 15 minuty.                     |
| benzylalkohol                   | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016).</b><br>PEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 9,04 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 80 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 18,08 ppm 15 minuty.                      |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | <b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 1/2016). Vstřebávaný kůží.</b><br>PEL: 270 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin.<br>PEL: 44,55 ppm 8 hodin.<br>NPK-P: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NPK-P: 90,75 ppm 15 minuty. |

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Doporučené procedury monitorování** : Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

### DNEL/DMEL

| Název výrobku/přípravku         | Typ  | Expozice              | Hodnota                | Populace     | Vliv (následky) |
|---------------------------------|------|-----------------------|------------------------|--------------|-----------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | Pracující    | Místní          |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 20 mg/kg bw/den        | Pracující    | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | Pracující    | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 67,5 mg/m <sup>3</sup> | Pracující    | Místní          |
|                                 | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 50,5 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé | Místní          |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 10 mg/kg bw/den        | Spotřebitelé | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 34 mg/m <sup>3</sup>   | Spotřebitelé | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 1,25 mg/kg bw/den      | Spotřebitelé | Systematický    |
| benzylalkohol                   | DNEL | Krátkodobý Vdechování | 90 mg/m <sup>3</sup>   | Pracující    | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 9,5 ng/kg bw/den       | Pracující    | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 5,7 mg/kg bw/den       | Spotřebitelé | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 19,1 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé | Systematický    |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 283 mg/kg bw/den       | Pracující    | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 308 mg/m <sup>3</sup>  | Pracující    | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Dermální   | 121 mg/kg bw/den       | Spotřebitelé | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Vdechování | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitelé | Systematický    |
|                                 | DNEL | Dlouhodobý Orální     | 36 mg/kg bw/den        | Spotřebitelé | Systematický    |

### PNEC

| Název výrobku/přípravku         | Informace o prostředí  | Hodnota    | Informace o metodě |
|---------------------------------|------------------------|------------|--------------------|
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Čerstvá voda           | 19 mg/l    | -                  |
|                                 | Sladkovodní sediment   | 70,2 mg/kg | -                  |
|                                 | Mořská voda            | 1,9 mg/l   | -                  |
|                                 | Mořský sediment        | 7,02 mg/kg | -                  |
|                                 | Čistírna odpadních vod | 4,168 mg/l | -                  |
|                                 | Půda                   | 2,74 mg/kg | -                  |

## 8.2 Omezování expozice

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**Vhodné technické kontroly** : Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to snadno proveditelné, mělo by být toho dosaženo místní ventilací a dobrým celkovým odsáváním. Jestliže toto nestačí k udržení koncentrace částic a výparů rozpouštědel pod hranicí OEL, je třeba používat vhodnou respirační ochranu.

### Individuální ochranná opatření

**Hygienická opatření** : Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje** : Použijte ochranné brýle určené pro ochranu proti stříkajícím kapalinám.

### Ochrana kůže

#### Ochrana rukou

Žádný materiál nebo kombinace materiálů rukavic neumožňují neomezenou odolnost vůči jedné chemické látce nebo kombinaci chemických látek.

Doba průniku musí být větší než konec životnosti výrobku.

Je nutné dodržovat pokyny a informace od výrobce rukavic týkající se použití, skladování, údržby a výměny.

Rukavice by měly být měněny pravidelně a také v případě známek poškození materiálu rukavic.

Vždy se ujistěte, že jsou rukavice nepoškozeny a jsou skladovány a používány správně.

Funkce nebo účinnost rukavic může být snížena fyzikálním/chemickým poškozením a nedostatečnou údržbou.

Exponované oblasti kůže mohou chránit bariérové krémy, nesmí však být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

**Rukavice** : Při dlouhodobé nebo opakované manipulaci používejte následující druhy rukavic:

Doporučeno: nitrilová pryž fluorová guma

Doporučení, vztahující se k typu nebo typům rukavic, které by se měly používat při práci s tímto produktem, je založeno na informacích z následujícího zdroje:

Uživatel si musí zkontrolovat, že jeho konečná volba typu rukavic pro práci s tímto produktem je vhodná a že bere v úvahu specifické pracovní podmínky tak, jak je uvedeno ve vyhodnocení rizika uživatelem.

**Ochrana těla** : Osoby musí používat antistatický oděv vyrobený z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě.

**Jiná ochrana kůže** : Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest** : Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezními hodnotami expozice, musí používat vhodné certifikované respirátory.

**Omezování expozice životního prostředí** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Skupenství</b>                             | : Kapalné.                   |
| <b>Barva</b>                                  | : Bezbarvý. Jasná.           |
| <b>Zápach</b>                                 | : Téměř bez zápachu.         |
| <b>Prahová hodnota zápachu</b>                | : Nelze použít.              |
| <b>pH</b>                                     | : 8,8                        |
| <b>Bod tání/bod tuhnutí</b>                   | : <0°C                       |
| <b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b> | : >100°C                     |
| <b>Bod vzplanutí</b>                          | : Otevřeného kelímku: >100°C |
| <b>Rychlost odpařování</b>                    | : Nejsou k dispozici.        |

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

|   |  |
|---|--|
| <b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>                       | : Nelze použít.  |
| <b>Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b> | : Nelze použít.  |
| <b>Tlak páry</b>  | : 4,8 kPa [pokožová teplota]   |
| <b>Hustota páry</b>   | : Nejsou k dispozici.  |
| <b>Relativní hustota</b>                                    | : 1,025  |
| <b>Rozpustnost</b>  | : Snadno rozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda. |
| <b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>               | : Nelze použít.  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                                 | : Nejsou k dispozici.  |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                     | : Nelze použít.  |
| <b>Viskozita</b>  | : Kinematická (pokožová teplota): <0,1 cm <sup>2</sup> /s                  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                   | : Nejsou k dispozici.  |
| <b>Oxidační vlastnosti</b>                                  | : Nejsou k dispozici.  |

### 9.2 Další informace

**Rozpustnost ve vodě** : Nejsou k dispozici.

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

|  |  |
|--|--|
| <b>10.1 Reaktivita</b>                         | : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.                                   |
| <b>10.2 Chemická stabilita</b>                 | : Stabilní při doporučených podmínkách skladování a manipulace (viz Kapitola 7).   |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>        | : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.   |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> | : Při vystavení vysokým teplotám může vytvořit nebezpečné produkty rozkladu.   |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály</b>             | : Abyste zabránili silným exotermickým reakcím uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny. |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.   |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi. Tato směs byla posouzena konvenční metodou dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a na základě tohoto posouzení jsou u ní klasifikovány toxikologické vlastnosti. Podrobnosti viz Kapitoly 2 a 3.

Expozice koncentracím výparů složek rozpouštědel, které překračují hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, může mít nepříznivé zdravotní následky, např. podráždění sliznic a dýchacích cest a nepříznivý vliv na ledviny, játra a centrální nervový systém. Symptomy a příznaky zahrnují bolesti hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v extrémních případech i ztrátu vědomí.

Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků vstřebáním se do kůže. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což má za následek nealergickou kontaktní dermatitidu a absorpci kůže.

Jestliže je vstříknuta do očí, může kapalina způsobit podráždění a vratné poškození.

Pokud jsou známy, jsou brány v úvahu opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky složek z krátkodobé a



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou a z kontaktu s očima.

### Akutní toxicita

| Název výrobku/přípravku          | Výsledek               | Druhy  | Dávka       | Expozice |
|----------------------------------|------------------------|--------|-------------|----------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol        | LD50 Dermální          | Králík | 2700 mg/kg  | -        |
| benzylalkohol                    | LD50 Orální            | Krysa  | 4500 mg/kg  | -        |
|                                  | LC50 Vdechování Výpary | Krysa  | >4178 mg/l  | 4 hodin  |
|                                  | LD50 Dermální          | Králík | 2000 mg/kg  | -        |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | LD50 Orální            | Krysa  | 1230 mg/kg  | -        |
|                                  | LD50 Dermální          | Králík | 9500 mg/kg  | -        |
| 2-fenoxyethan-1-ol               | LD50 Orální            | Krysa  | 5130 mg/kg  | -        |
|                                  | LD50 Dermální          | Krysa  | 14422 mg/kg | -        |
|                                  | LD50 Orální            | Krysa  | 200 mg/kg   | -        |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Odhady akutní toxicity

| Cesta             | Hodnota ATE  |
|-------------------|--------------|
| Orální            | 5837,7 mg/kg |
| Inhalace (výpary) | 110 mg/l     |

### Podráždění/poleptání

| Název výrobku/přípravku          | Výsledek                | Druhy  | Výsledek | Expozice                | Pozorování |
|----------------------------------|-------------------------|--------|----------|-------------------------|------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol        | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 24 hodin 20 milligrams  | -          |
| benzylalkohol                    | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 20 milligrams           | -          |
|                                  | Kůže - Mírně dráždivý   | Muž    | -        | 48 hodin 16 milligrams  | -          |
|                                  | Kůže - Středně dráždivý | Vepř   | -        | 100 Percent             | -          |
|                                  | Kůže - Středně dráždivý | Králík | -        | 24 hodin 100 milligrams | -          |
| (2-methoxymethylethoxy) propanol | Oči - Mírně dráždivý    | Člověk | -        | 8 milligrams            | -          |
|                                  | Oči - Mírně dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 500 milligrams | -          |
|                                  | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 500 milligrams          | -          |
| 2-fenoxyethan-1-ol               | Oči - Středně dráždivý  | Králík | -        | 6 milligrams            | -          |
|                                  | Oči - Velmi dráždivý    | Králík | -        | 24 hodin 250 Micrograms | -          |
|                                  | Kůže - Mírně dráždivý   | Králík | -        | 24 hodin 500 milligrams | -          |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Přecitlivělost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

Nejsou k dispozici.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Nejsou k dispozici.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

K dispozici nejsou žádné údaje o samotné směsi.  
Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků.

Tato směs byla posouzena metodou sumarizace dle nařízení CLP (ES) č. 1272/2008 a není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.

| Název výrobku/přípravku         | Výsledek   | Druhy  | Expozice   |
|---------------------------------|--|--|--|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | Akutní LC50 1300000 µg/l Čerstvá voda  | Ryba - Lepomis macrochirus                                   | 96 hodin   |
| benzylalkohol                   | Akutní EC50 770 mg/l<br>Akutní EC50 640 mg/l<br>Akutní EC50 230 mg/l<br>Akutní LC50 10 mg/l<br>Chronický NOEC 310 mg/l<br>Chronický NOEC 51 mg/l | Řasy<br>Řasy<br>Dafnie<br>Ryba<br>Řasy<br>Dafnie             | 72 hodin<br>96 hodin<br>48 hodin<br>96 hodin<br>72 hodin<br>21 dnů |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | Akutní EC50 1919 mg/l  | Dafnie   | 48 hodin   |
| 2-fenoxyethan-1-ol              | Akutní LC50 >969 mg/l<br>Akutní LC50 >10000 mg/l<br>Akutní EC50 >100 mg/l<br>Akutní EC50 >100 mg/l<br>Akutní LC50 344000 µg/l Čerstvá voda       | Řasy<br>Ryba<br>Řasy<br>Dafnie<br>Ryba - Pimephales promelas | 96 hodin<br>96 hodin<br>72 hodin<br>48 hodin<br>96 hodin           |

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

| Název výrobku/přípravku                          | Poločas rozpadu ve vodě | Světelný rozklad | Biologická odbouratelnost |
|--|-------------------------|------------------|---------------------------|
| benzylalkohol<br>(2-methoxymethylethoxy)propanol | -<br>-                  | -<br>-           | Snadno<br>Snadno          |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

| Název výrobku/přípravku         | LogP <sub>ow</sub> | BCF    | Potenciální |
|---------------------------------|--------------------|--------|-------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol       | 1                  | -      | nízký       |
| benzylalkohol                   | 0,87               | -      | nízký       |
| (2-methoxymethylethoxy)propanol | 0,004              | -      | nízký       |
| 2-fenoxyethan-1-ol              | 1,107              | 0,3493 | nízký       |

### 12.4 Mobilita v půdě

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Ano.

**Pokyny pro odstraňování** : Zabraňte odtékání do kanalizace nebo do vodních toků. Zlikvidujte v souladu se všemi platnými federálními, státními a místními předpisy. Pokud je tento výrobek smíchán s jinými odpady, kód odpadu původního výrobku již nemusí platit a je nutné přiřadit příslušný kód. Pro další informace se obraťte na místní orgán pro likvidaci odpadu.

#### Katalog odpadů EU (EWC)

Pokud je tento produkt likvidován jako odpad, je jeho klasifikace podle Evropského katalogu odpadů:

| Kód odpadu | Označení odpadu                        |
|------------|--|
| 20 01 29*  | Detergenty obsahující nebezpečné látky |

#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

**Pokyny pro odstraňování** : Pomocí informací uvedených v tomto bezpečnostním listě je třeba získat doporučení od příslušného orgánu pro likvidaci odpadu o klasifikaci prázdných nádob. Prázdné nádoby musí být vyřazeny nebo recyklovány. Obaly znečištěné přípravkem likvidujte podle místních nebo národních zákonných ustanovení o likvidaci nebezpečného odpadu.

**Speciální opatření** : Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Nejsou známy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

|  | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | IATA           |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.1 UN číslo</b>                                 | Nevztahuje se. | Nevztahuje se. | Not regulated. | Not regulated. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                          | -              | -              | -              | -              |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       | Ne.            | Ne.            | No.            | No.            |
| <b>Další informace</b>                               | -              | -              | -              | -              |

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.

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

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

[EU nařízení \(ES\) č. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Nelze použít.

[Ostatní předpisy EU](#)

**VOC** : Nejsou k dispozici.

**VOC pro směs připravenou k použití** : Nelze použít.

**Evropský katalog** : Nestanoveno.

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Není v seznamu.

### Směrnice Seveso

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### Národní předpisy

**Průmyslové použití** : Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu neobsahují vyhodnocení rizik na pracovišti uživatele tak, jak je požadováno dalšími zákony o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zajištění národních předpisů týkajících se zdraví a bezpečnosti při práci se vztahují také na používání tohoto produktu při práci.

**Skladový kód** : IV

### Mezinárodní předpisy

#### Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III

Není v seznamu.

#### Montrealský protokol (Přílohy A, B, C, E)

Není v seznamu.

#### Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech

Není v seznamu.

#### Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu (Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC)

Není v seznamu.

#### EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech

Není v seznamu.

### Mezinárodní seznamy

#### Národní seznam

**Austrálie** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Kanada** : Nestanoveno.

**Čína** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Japonsko** : **Japonský katalog (ENCS, Současné a nové chemické látky)**: Nestanoveno.  
**Japonský katalog (ISHL)**: Nestanoveno.

**Malajsie** : Nestanoveno.

**Nový Zéland** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Filipíny** : Nestanoveno.

**Korejská republika** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Tchaj-wan** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Turecko** : Nestanoveno.

**Spojené státy americké** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

**Kód CEPE** : 2

☑ Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

## ODDÍL 16: Další informace

|                |   |
|----------------|---|
| <b>Zkratky</b> | : ATE = odhad akutní toxicity<br>CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]<br>DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům<br>DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům<br>H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti<br>PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/lé<br>PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům<br>RRN = Registrační číslo REACH<br>vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
|----------------|---|

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klasifikace        | Odůvodnění       |
|--------------------|------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Výpočtová metoda |

### Plně znění zkrácených H-vět

|                              |   |
|------------------------------|---|
| H302<br>H318<br>H319<br>H332 | Zdraví škodlivý při požití.<br>Způsobuje vážné poškození očí.<br>Způsobuje vážné podráždění očí.<br>Zdraví škodlivý při vdechování. |
|------------------------------|---|

### Plně znění klasifikací [CLP/GHS]

|  |  |
|--|--|
| Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Eye Irrit. 2, H319 | AKUTNÍ TOXICITA (orální) - Kategorie 4<br>AKUTNÍ TOXICITA (vdechování) - Kategorie 4<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1<br>VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2 |
|--|--|

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Datum tisku</b>                | : 2018-03-27.                         |
| <b>Datum vydání/ Datum revize</b> | : 2018-03-27                          |
| <b>Datum předchozího vydání</b>   | : Bez předchozího potvrzení platnosti |
| <b>Verze</b>                      | : 1                                   |

### Poznámka pro čtenáře

Informace v Bezpečnostním listu materiálu jsou založeny na aktuálním stavu poznatků a aktuálně platné legislativě. Bezpečnostní list obsahuje pokyny týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemá představovat záruku účinků nebo vhodnosti přípravku pro konkrétní aplikace. Přípravek by se neměl používat pro jiné účely než jsou ty, které jsou stanoveny v oddílu 1, bez předchozí konzultace s dodavatelem a obdržení písemných manipulačních pokynů. Protože konkrétní podmínky používání přípravku nemůže dodavatel ovlivnit, nese odpovědnost za dodržování požadavků příslušných zákonů uživatel. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu materiálu nenahrazují vlastní posouzení pracovních rizik uživatelem podle požadavků jiných zákonů o bezpečnosti a ochraně zdraví.

M703 -0