



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 **Identifikátor výrobku**  
 Obchodní název: **REPESIL BKH**  
 Další názvy: -
- 1.2 **Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití**  
 Určená použití: Finální hydrofobizující nátěr rozpouštědlový.  
 Nedoporučená použití: Používat pouze k určenému účelu.  
 Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se
- 1.3 **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
 Obchodní jméno: **STACHEMA CZ s.r.o.**  
 Adresa: Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ  
 Identifikační číslo organizace: 463 53 747  
 Telefon: +420 321 737 655  
 E-mail: stachema@stachema.cz  
 Fax: +420 321 737 656  
 www.stachema.cz
- Výrobna: **Divize Povrchové úpravy**  
 Adresa: U Ploché dráhy 294, 274 01 Slaný  
 Telefon (Slaný): +420 312 500 062-5  
 E-mail: slany@stachema.cz  
 Fax (Slaný): +420 312 520 671  
 Osoba odpovědná za bezpečnostní list: legislativa@stachema.cz
- 1.4 **Telefonní číslo pro naléhavé situace** Toxikologické informační středisko, Praha  
 Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace látky nebo směsi**
- 2.1.1 **Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**  
 Flam. Liq. 3; H226  
 STOT SE 3; H336  
 Asp. Tox. 1; H304  
 STOT RE 1; H372  
 Aquatic Chronic 2; H411
- 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.
- 2.2 **Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Signální slovo                         | Nebezpečí (Dgr)                                             |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Výstražné symboly nebezpečnosti        |                                                             |
| <b>Standardní věty o nebezpečnosti</b> |                                                             |
| H226                                   | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H304                                   | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

## REPESIL BKH

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

|      |                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H336 | Může vyvolat ospalost nebo závratě.                                                                        |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                                                        |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.                                                       |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                              |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. – Zákaz kouření.             |
| P260           | Nevdechujte páry/aerosoly.                                                                                                |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                                 |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                 |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                |
| P405           | Skladujte uzamčené.                                                                                                       |
| P501           | Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.                                           |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.                                                                                      |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                               |
| P312           | Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.                                                                                     |

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)

Obsah těkavých organických látek (VOC):

Limitní hodnota obsahu VOC (kategorie A, subkategorie h): 750 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu k použití: 703,4 g/l

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

### 2.3 Další nebezpečnost

Může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou směs. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat.

Může dráždit sliznice a pokožku. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Může způsobit depresi centrálního nervového systému. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH ||

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

Popis směsi: Roztok siloxanů v lakovém benzínu.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

## Údaje o složkách směsi

| Chemický název                                                                            | Obsah (% hm.) | Číslo CAS  | Číslo ES  | Indexové číslo | Klasifikace                                                                                                       | Registrační číslo REACH | Poznámka |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|-----------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------|
|                                                                                           |               |            |           |                | nařízení č. 1272/2008/ES (CLP)                                                                                    |                         |          |
| Uhlovodíky, C09-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)                       | > 70          |            | 919-446-0 |                | Flam Liq. 3; H226<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>STOT RE 1; H372<br>EUH066<br>Aquatic Chronic 2; H411 | 01-2119458049-33        | PEL      |
| Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce | < 12          | 64742-48-9 | 265-150-3 | 649-327-00-6   | Carc. 1B; H350<br>Muta. 1B; H340<br>Asp. Tox. 1; H304                                                             | 01-2119486659-16        | P<br>PEL |

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

P- Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostních benzenu. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-P262-P301+P310-P331).

**Poznámky:** EL - látka má stanoven expoziční limit v ES  
PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

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

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** vodní mlha, pěna, suché chemické hasivo nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Kouř, výpary, produkty nedokonalého spalování, oxidy uhlíku.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru.

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat páry/ aerosoly.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Zacházení

#### 7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v době větraných prostorách.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.

#### 7.2 Skladování

7.2.1 **Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat v původních dokonale uzavřených obalech při teplotě 5 -25°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda). Výrobek nesmí zmrznout. Uchovávat mimo dosah zdrojů a ohně a vznícení, nepochovávat v blízkosti horkých povrchů. Skladovat v souladu s předpisy pro hořlavé kapaliny (ČSN 65 0201). Zabezpečit proti vzniku elektrostatických nábojů.

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti).

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly, odolných proti alkáliím (ocel, plast).

#### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Hydrofobizační prostředek REPESIL BKH je určen pro impregnaci anorganických povrchů proti průniku vody. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracoviště (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

| Název složky | CAS | Obsah v přípravku (%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR) |       |                    | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) |             |          |
|--------------|-----|-----------------------|--------------------------------------------------|-------|--------------------|----------------------------------------------|-------------|----------|
|              |     |                       | PEL                                              | NPK-P |                    | 8 hodin                                      | Krátká doba | Poznámka |
|              |     |                       | mg.m <sup>-3</sup>                               |       | mg.m <sup>-3</sup> |                                              |             |          |
| Benzíny      |     | > 80                  | 400                                              | 1000  | -                  | -                                            | -           |          |

8.1.2 **Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 **Biologické limitní hodnoty**

Směs neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:  
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|-------|----------|-----------------|-------------|
| -     | -        | -               | -           |

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC**

### DNEL

(Derived No-Effect Level) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

### Uhlovodíky, C09-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)

#### Pracovníci

|           |                                                                          |                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 333 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>   |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 44 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                      |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                    |

#### Spotřebitelé

|           |                                                                          |                                             |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 71 mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup> |
| inhalačně | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | - mg/m <sup>3</sup><br>- mg/m <sup>3</sup>  |
| dermálně  | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 26 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |
| dermálně  | Lokální účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice    | -<br>- mg/cm <sup>2</sup>                   |
| orálně    | Systemické účinky<br>Dlouhodobá expozice<br>Akutní / krátkodobá expozice | 26 mg/kg.d<br>- mg/kg.d                     |

### PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

sladká voda: - mg/l

mořská voda: - mg/l

občasný únik: - mg/l

STP (čistiřna odpadních vod): - mg/kg

sediment (sladkovodní): - mg/kg





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

sediment (mořská voda): - mg/kg

půda: - mg/kg

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Doporučuje se použití reparačního krému. Odstranit kontaminovaný oděv.

Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

#### a) Ochrana očí a obličeje

Vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.

#### b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv; potřísněný oděv (obuv) odložit a před dalším použitím vyčistit; pokožku omýt mýdlem a vodou. Existuje-li pravděpodobnost dlouhodobého nebo opakovaného kontaktu, doporučuje se používat oděv nepropustný pro chemikálie a olej.

#### Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 a ČSN EN 420) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: PVC, (< 1 hodina CR-polychloropren)

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic. Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic. Po práci omýt ruce vodou a mýdlem a použít regenerační krém.

#### Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

#### c) Ochrana dýchacích cest

Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor. Např. Poloobličejový respirátor s filtrem typ A.

#### d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozličného přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## 8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                        |                              |
|----------------------------------------|------------------------------|
| Vzhled (skupenství, barva)             | kapalina, nízkoviskózní čirá |
| Zápach                                 | technický                    |
| Prahová hodnota zápachu                | Nestanoveno                  |
| pH                                     | nestanoveno                  |
| Bod tání / tuhnutí                     | údaj není k dispozici        |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 140-200                      |
| Bod vzplanutí                          | 30°C                         |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

|                                       |                            |                       |
|---------------------------------------|----------------------------|-----------------------|
| Rychlost odpařování                   | údaj není k dispozici      |                       |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)        | hořlavý                    |                       |
| Meze výbušnosti                       | horní                      | nestanoveno           |
|                                       | dolní                      |                       |
| Tlak páry                             | údaj není k dispozici      |                       |
| Hustota páry                          | údaj není k dispozici      |                       |
| Relativní hustota                     | 1,0                        |                       |
| Rozpustnost                           | ve vodě                    | malá                  |
|                                       | v jiných rozpouštědlech    | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | údaj není k dispozici      |                       |
| Teplota samovznícení                  | údaj není k dispozici      |                       |
| Teplota rozkladu                      | údaj není k dispozici      |                       |
| Viskozita                             | > 20,5 mm <sup>2</sup> / s |                       |
| Výbušné vlastnosti                    | N/A                        |                       |
| Oxidační vlastnosti                   | údaj není k dispozici      |                       |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

## 9.2 Další informace

Nejsou.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita**  
Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).
- 10.2 **Chemická stabilita**  
Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**  
Za normálního způsobu použití nevznikají.
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Zabraňte teplu, jiskrák, otevřeným plamenům a jiným zdrojům zapálení. Mrazu.
- 10.5 **Neslučitelné materiály**  
Silná oxidační činidla.
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**  
-

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

#### Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.  
Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

#### Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek:

##### Uhlovodíky, C09-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)

Akutní toxicita: LC<sub>50</sub>, inhalace, krysa, 4h: > 13,1 mg/l

LD<sub>50</sub>, orálně, krysa, 4h: > 5000 mg/kg

LD<sub>50</sub>, dermálně, králík, 4h: > 4 ml/kg

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: může vysušit kůži s následkem podráždění a dermatitidy.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí.

Senzibilizace: -





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

*Mutagenita v zárodečných buňkách:* není mutagenní  
*Karcinogenita:* není k dispozici  
*Toxicita pro reprodukci:* není k dispozici  
*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:* může způsobit ospalost nebo závratě.  
*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice:* způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.  
*Nebezpečnost při vdechnutí:* při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá/ žíravá.

## Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

## Toxicita opakované dávky

Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

## Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Toxicita pro reprodukci:

Směs není klasifikována jako teratogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

## Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* může dráždit sliznice dýchacích cest. Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické a mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém.

*Styk s kůží:* může vysušit kůži s následkem podráždění a dermatitidy.

*Styk s očima:* může dojít k mírnému podráždění očí; koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči.

*Požítí:* může způsobit nucení na zvracení, zvracení. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

## Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

#### **Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:**

#### **Uhlovodíky, C09-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25%)**

##### **Toxicita**

##### **Akutní (krátkodobá) toxicita**

Ryby:  $LL_{50}$ , (96 h): 10-30 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

Koryši:  $EL_{50}$ , ryby (48 h): 10-22 mg/l (*Hronatka velká*)

Řasy/vodní rostliny:  $EL_{50}$ , (72 h): 4,6-10 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

##### **Chronická (dlouhodobá) toxicita**

Koryši: NOEC 0,097 mg/l 21 d (*Hronatka velká*)







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

LOEC 0,203 mg/l 21 d (Hronatka velká)

## Perzistence a rozložitelnost

Stupeň biologické odbouratelnosti

snadný biologický rozklad (28 d)

## Bioakumulační potenciál

údaje nejsou k dispozici

## Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, bude se rychle dělit na vzduchu. Neočekává se rozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

## Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

## Jiné nepříznivé účinky

Nejsou předpokládány žádné nepříznivé účinky.

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** předpokládá se snadná biologická odbouratelnost
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** dostupné údaje pro obsažené látky viz 12.1.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**  
**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

| katalogové číslo odpadu | název odpadu                                                                      |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 08 01 11*               | Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky |
| 15 01 10*               | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné   |

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

**Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** N/A

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** N/A

#### Právní předpisy o odpadech

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

vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů

zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění

Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN (UN číslo)

ADR/RID, IMDG, IATA

UN 1993

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Látka HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

(Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické aromáty (2-25 %))

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR, IMDG, IATA

3





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL


Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

## Bezpečnostní značky

|      |                                                                        |                                                                                     |
|------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.4 | <b>Obalová skupina</b><br><b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>                   | III                                                                                 |
|      | Identifikační číslo nebezpečnosti                                      | 33                                                                                  |
| 14.5 | <b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                              | ano                                                                                 |
|      | Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí               |  |
| 14.6 | <b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    | Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)                                            |
| 14.7 | <b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> |                                                                                     |
|      | <b>Další údaje</b>                                                     |                                                                                     |
|      | <b>ADR/RID</b>                                                         |                                                                                     |
|      | Přepavní kategorie                                                     | 30                                                                                  |
|      | Kód omezení pro tunely                                                 | (D/E)                                                                               |
|      | Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty                     |                                                                                     |

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH ||

- 15.1 **Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění  
 Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění  
 Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES  
 Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.  
 Směrnice EP a Rady 2014/27/EU, kterou se mění směrnice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES s cílem uvést je do souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění  
 Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění  
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší, v platném znění;  
 Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;  
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci  
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)  
 legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 15.1.1 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)  
 uzávěr odolný proti otevření dětmi: ANO  
 hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:**  
 Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE ||





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku: **REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

## Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 2.0 ||

- klasifikace a označení směsi podle požadavku aktuálního znění nař. (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

## Klíč nebo legenda ke zkratkám

|                   |                                                                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam.Liq. 3       | Hořlavá kapalina, kategorie 3                                                                                        |
| Asp.Tox. 1        | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1                                                                                |
| STOT RE 1         | Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice, kategorie 1                                                |
| STOT SE 3         | Toxicita pro specifické cílové orgány -jednorázová expozice, kategorie 3                                             |
| Muta. 1B          | Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B                                                                       |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2                                                                          |
| PBT               | perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)                                                                      |
| vPvB              | vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)                                                                  |
| SVHC              | látka vzbuzující mimořádné obavy                                                                                     |
| LD <sub>50</sub>  | letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)                       |
| LC <sub>50</sub>  | letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                                                    |
| EC <sub>50</sub>  | hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů |
| NOAEL             | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                                   |
| NOAEC             | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                                     |
| DNEL              | odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům                           |
| PNEC              | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí        |

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

## Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

- H226 Hořlavá kapalina a páry.  
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 H340 Může vyvolat genetické poškození.  
 H350 Může vyvolat rakovinu při vdechování.  
 H372 Způsobuje poškození orgánů (centrální nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.  
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (hořlavý, zdraví škodlivý a pro vodní prostředí nebezpečný přípravek), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 2.0

Název výrobku:

**REPESIL BKH**

Datum vydání: 6. 6. 2014

Datum revize: 4.11.2015

**Upozornění**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

