

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 1/(14)

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**VERSACHEM BLACK WINDSHIELD SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**  
27309, 12270

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

Určená použití: Silikonové těsnění v automobilovém průmyslu  
Nedoporučená použití: v souladu s doporučením výrobce.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Údaje o výrobcí:

ITW Permatex Versachem Brand  
10 Columbus Blvd.,  
Hartford, CT 06106 USA  
Tel.: ++ 1 877 376-2839

Údaje o distributorovi:

Drive CZ s.r.o.  
Palackého 442  
51101 Turnov  
Česká republika  
Tel. +420 481 311 345  
info@drive-cz.cz

Za bezpečnostní list odpovídá:

Drive CZ s.r.o.  
Palackého 442  
51101 Turnov  
Česká republika  
Tel. +420 481 311 345  
info@drive-cz.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro případ havárie, nebezpečí (pouze v pracovních dnech: 07-15<sup>20</sup>): -

Státní toxikologická informační služba: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;  
Telefonní číslo (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 26.05. 2015 Strana: 2/(14)  
(výrobce): /04. 09. 2012.

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace směsi

#### 2.1.1 Klasifikace směsi podle nařízení 1272/2008/ES:

| Třída nebezpečnosti: | Výstražné upozornění:                                     |
|----------------------|---|
| Skin Corr. 1B        | H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.      |
| Eye Dam. 1           | H318 Způsobuje vážné poškození očí.                       |
| Aquatic Chronic 3    | H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### 2.1.2 Klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Zdraví:            | Xi (dráždivý)  |
| R 36/38            | Dráždí oči a kůži.   |
| Bezpečnost:        | Výstražný piktogram není nutný.  |
| Životní prostředí: | Výstražný piktogram není nutný.  |
| R 52/53            | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

### 2.2 Prvky označení (podle 1272/2008/ES)

ID produktu:

Obchodní název: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Nebezpečné složky: Triacetoxy (ethyl) silan  
Kyselina octová

Výstražné symboly GHS:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věta o nebezpečnosti:

**H314** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyn pro bezpečné zacházení – prevence:

**P264** Po manipulaci důkladně omyjte.

**P280** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 26.05. 2015 Strana: 3/(14)  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Pokyn pro bezpečné zacházení – reakce:

**P303 + P361 + P353** PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

**P305 + P351 + P338** PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyn pro bezpečné zacházení – skladování:

**P405** Skladujte uzamčené. (v případě maloobchodní distribuce).

Pokyn pro bezpečné zacházení – odstraňování:

**P501** Odstraňte obsah/obal: Zbytky výrobku, znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č 185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Další označení, resp. požadavky na označování:

Hmatové upozornění na nebezpečí: v případě maloobchodní distribuce.

Přeprava nebezpečného zboží: podle mezinárodních standardů


2.2 Další nebezpečnost  
Neuvádí se.

## 3. Složení/informace o složkách

### 3.1 Směsi

Chemická charakteristika: Směs následujících látek.

Složení:

| Název   | Číslo EU  | Číslo CAS  | Symbol/<br>Třída a kategorie<br>nebezpečnosti  | Riziková věta<br>/ Výstražné<br>upozornění | Koncentrace<br>hmotnostních<br>procent<br>objemu |
|---|-----------|------------|--|--|--|
| Kaolin Polydimetyl -<br>siloxan<br>s hydroxylovými skupinami  | -         | 70131-67-8 | 67/548/EHS:<br>-<br>1272/2008/ES:<br>-   | -  | > 60   |
| Křemičitan sodný Destiláty<br>(ropné), hydrogenačně<br>rafinované, střední frakce*<br> | 265-148-2 | 64742-46-7 | 67/548/EHS:<br>N<br>(poznámka N)<br>1272/2008/ES:<br>Aquatic Chronic 2<br>(poznámka N) | R 51/53<br><br>H 411                       | < 25   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)



Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 4/(14)

| Název   | Číslo EU  | Číslo CAS  | Symbol/<br>Třída a kategorie<br>nebezpečnosti  | Riziková věta<br>/ Výstražné<br>upozornění     | Koncentrace<br>hmotnostních<br>procent<br>objemu |
|---|-----------|------------|--|--|--|
| Oxid křemičitý (amorfní)  | 231-545-4 | 7631-86-9  | 67/548/EHS:<br>-<br>1272/2008/ES:<br>-   | -<br>-   | 5-15   |
| Triacetoxý (ethyl) silan<br> | 241-677-4 | 17689-77-9 | 67/548/EHS:<br>C, Xn<br><br>1272/2008/ES:<br>Acute Tox. 4<br>Skin Corr. 1B<br>Eye Dam. 1 | R 34, R 22<br>R 14<br><br>H302<br>H314<br>H318 | 1-5  |
| Methylsilantriyl-triacetát  | 224-221-9 | 4253-34-3  | 67/548/EHS:<br>-<br>1272/2008/ES:<br>-   | -<br>-   | 1-5  |
| Kyselina octová<br>        | 200-580-7 | 64-19-7    | 67/548/EHS:<br>C<br><br>1272/2008/ES:<br>Flam. Liq. 3<br>Skin Corr. 1A                   | R 35, R 10<br><br>H226<br>H314                 | 0,5-2,0  |

Třídy a kategorie nebezpečnosti a úplné znění R a H-vět je uvedeno v oddílu 16.

## 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Obecně: Pokud je postižený v bezvědomí nebo má křeče, je zakázáno podávat mu tekutiny orálně a vyvolávat zvracení.

Při nadýchání: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je to nutné, podejte kyslík. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Zavolejte lékaře.

Při kontaktu s kůží: Zasažené části pokožky okamžitě omyjte mýdlem a vodou. Odstraňte kontaminovaný oděv. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 5/(14)

Při styku s očima: Oči vypláchněte velkým množstvím vody, po dobu 10-15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: **Nevyvolávejte** zvracení. Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky  
Leptavé účinky na kůži při kontaktu s očima.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Při zasažení očí.

## 5. Opatření pro hašení požáru

Klasifikace hořlavosti (v souladu s národními předpisy): viz bod vzplanutí (oddíl 9)

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, oxid uhličitý, hasící prášek.

Nevhodná hasiva:

Vodní proud.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování:

Během hoření se může tvořit oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku, kyselina octová, formaldehyd a další plyny.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení pro hasiče:

V souladu s předpisy o požární bezpečnosti.

Další informace:

Voda kontaminovaná při hašení nesmí proniknout do povrchových vod, zdrojů pitné vody nebo kanalizace.

Vodu kontaminovanou při hašení požáru a zbytky hoření likvidujte v souladu s předpisy.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Osobní bezpečnostní opatření: Viz oddíl 8.

Uniklý produkt představuje zvýšené riziko uklouznutí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobcem): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 6/(14)

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku zabraňte vniknutí do vodních toků, půdy nebo kanalizace. Uvědomte kompetentní úřady.

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

V případě rozlití na zem: Rozlitý přípravek je třeba posbírat inertním absorpčním materiálem (písek, zemina, drcený vápenec, atd.). Kontaminovaný materiál likvidovat jako nebezpečný odpad.

V případě úniku do vodních toků uvědomte kompetentní úřady.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8.

Nakládání s nebezpečnými odpady: viz oddíl 13.

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obecná ustanovení týkající se používání chemikálií.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení.

Vyhýbejte se kontaktu s kůží a očima a dlouhodobému vdechování výparů nebo mlhy.

Zabezpečte možnost umýt se po práci a před přestávkami. Kontaminovaný a nasáklý oděv svlékněte a umyjte se teplou vodou a mýdlem.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Vyvarujte se vystříknutí produktu.

Provozní teplota: neurčená

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

Podmínky skladování musí splňovat požadavky na skladování chemikálií.

Skladujte na chladném místě, mimo dosah silných oxidačních činidel, kovu a kyselin, v původních dobře uzavřených nádobách. Chraňte před vlhkem.

Skladovací teplota: neurčená

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Silikonové těsnění červené.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 26.05. 2015 Strana: 7/(14)  
(výrobce): /04. 09. 2012.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Technické opatření:

Dostatečná ventilace (obecné nebo místní odsávání).

### 8.1 Kontrolní parametry

Povolené, resp. akceptovatelné expoziční limity v pracovním prostředí:

| Chemický název         | CAS          | Přípustný expoziční limit: PEL [mg.m <sup>-3</sup> ] | Nejvyšší přípustná koncentrace NPK-P [mg.m <sup>-3</sup> ] |
|------------------------|--------------|--|--|
| <i>Kyselina octová</i> | CAS: 64-19-7 | 25   | 35   |

Poznámka: kromě předpisů EU je třeba zohlednit i národní předpisy.

### 8.2 Omezování expozice

Individuální ochranné prostředky:

(Ochranné prostředky musí být certifikovány notifikovaným subjektem.)

Ochrana dýchacích orgánů: V případě dostatečného větrání respirátor není nutný. Pokud koncentrace překročí limitní hodnotu expozice, je nutné používat respirátor s vhodnou filtrační vložkou (EN 143).

Ochrana rukou: Ochranné rukavice (EN 374), neoprenové nebo nitrilové.  
Poznámka: Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu rukavic, ale i na výrobci. Doba průniku chemikálie, penetrační faktor, doba použitelnosti, životnost rukavic se může lišit v závislosti na výrobci a proto je třeba rukavice otestovat pro danou aplikaci.

Ochrana očí: Ochranné brýle (EN 166).

Ochrana pokožky: Ochranný oděv (odolný vůči oleji a nečistotám).

Další speciální: Neuvádí se.

Omezování expozice životního prostředí:

Nevypouštějte do půdy, podzemních vod, povrchových vod a kanalizace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Skupenství: pastovitá  
Barva: černá  
Zápach: octový

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 8/(14)

Změna stavu:

Bod tání / tuhnutí (ISO 3016): neuvádí se  
Počáteční bod varu a rozmezí (DIN 51356): nelze určovat

Další charakteristiky:

Teplota vznícení (COC): > 95°C  
Teplota vzplanutí (EN ISO 2592): neuvádí se  
Teplota samovznícení: neuvádí se  
Výbušné vlastnosti: není výbušný  
Oxidační vlastnosti: není oxidující  
Tlak par při 20°C: neuvádí se  
Hustota: 0,96 g/cm<sup>3</sup>  
Rozpustnost ve vodě: polymerace  
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: neuvádí se  
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: neuvádí se  
Hustota par (vzduch = 1): >1  
Rychlost odpařování (butylacetát = 1): neuvádí se  
Kinematická viskozita:  
Při 40°C: neuvádí se  
pH: neutrální  
VOC: < 70 g/l

9.2 Další informace

neuvádí se

## 10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: Žádné známé nebezpečí.  
10.2 Chemická stabilita: Při dodržení pokynů pro manipulaci a skladování stabilní.  
10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Polymerace.  
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zahřívání, absorpce vlhkosti.  
10.5 Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, kyseliny, voda (polymerace).  
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu při doporučeném způsobu použití. Nebezpečné produkty spalování: viz oddíl 5.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 9/(14)

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita: Údaje pro tento produkt nejsou k dispozici.

#### *Komponenty:*

*Polydimetyl - siloxan s hydroxylovými skupinami (Číslo CAS: 70131-67-8):*

Orálně: LD<sub>50</sub> (potkan) > 40000 mg/kg

Inhalační: LD<sub>50</sub>(potkan) > 535 mg/l

*Destiláty (ropné), hydrogenačně rafinované, střední frakce (Číslo CAS:64742-46-7):*

Orálně: LD<sub>50</sub> (potkan) 7400 mg/kg

Dermálně: LD<sub>50</sub> (králik) > 2000 mg/kg

Inhalační: LD<sub>50</sub>(potkan) 4,6 mg/l/4 hodin

*Oxid křemičitý (amorfní) (Číslo CAS:7631-86-9)*

Orálně: LD<sub>50</sub> (potkan) > 5000 mg/kg

Dermálně: LD<sub>50</sub> (králik) > 2000 mg/kg

Inhalační: LD<sub>50</sub>(potkan) > 2,2 mg/l/1 hodin

*Methylsilantriyl-triacetát (Číslo CAS: 4253-34-3):*

Orálně: LD<sub>50</sub> (potkan) 2060 mg/kg

*Kyselina octová (Číslo CAS: 64-19-7):*

Orálně: LD<sub>50</sub> (potkan) 3310 mg/kg

Dermálně: LD<sub>50</sub> (králik) 1060 mg/kg

Inhalační: LD<sub>50</sub>(potkan) 11,4 mg/l/1 hodina

#### Podráždění, poleptání:

Kožní dráždivost: žíravý (na základě složek)

Oční dráždivost: žíravý (na základě složek)

Při nadýchání: -

#### Respirační nebo kožní

senzibilizace: nevyvolává alergickou reakci (na základě složek)

#### Toxicita po opakovaných

dávkách: Není známa.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 10/(14)

Další údaje, specifické účinky:

|   |  |
|---|--|
| Mutagenita v zárodečných buňkách:                             | není známa, resp. není mutagenní (na základě složek)         |
| Karcinogenita   | není známa, resp. nekarcinogenní (na základě složek)         |
| Toxicita pro reprodukci:                                      | není známa, resp. nepoškozuje reprodukci (na základě složek) |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: | není známa   |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice    | oči, kůže  |
| Nebezpečnost při vdechnutí:                                   | není známa   |

## 12. Ekologické informace

|  |   |
|--|---|
| 12.1 Toxicita<br>vodní organismy:<br>půdní organismy:<br>rostliny:   | Údaje pro tento produkt nejsou k dispozici.   |
| 12.2 Perzistence a rozložitelnost<br>Biodegradace:   | Neuvádí se<br>Neuvádí se  |
| 12.3 Bioakumulační potenciál   | Neuvádí se  |
| 12.4 Mobilita:<br>Mobilita v půdě:<br>Mobilita ve vodě:  | Neuvádí se<br>Nerozpouští se. Polymeruje.   |
| 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:  | Není třeba.   |
| 12.6 Jiné nepříznivé účinky<br>Obsah těžkých kovů:<br>PCT, PCB a chlorované uhlovodíky:<br>Účinky na životní prostředí:<br>Třída ohrožení vod (německá): | Neobsahuje.<br>Neobsahuje.<br>Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.<br>- |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 11/(14)

## 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidace produktu:

Odpadový, resp. použitý produkt patří do kategorie nebezpečných odpadů. Na zacházení s ním se vztahují EU a vnitrostátní právní předpisy (podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., v platném znění).

Identifikační číslo odpadu:

EWC kód: 08 04 09\*

Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Doporučený způsob likvidace: spálení, likvidace skládky

Zneškodnění obalu:

Nádoby se zbytky produktu by měly být také považovány za nebezpečný odpad a je třeba s nimi zacházet v souladu s příslušnými EU a vnitrostátními předpisy.

EWC kód: 15 01 10\*

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Odpadní voda:

Kvalita odpadní vody, vznikající za předpokládaného použití, musí v případě vypouštění do vodních toků, resp. kanalizace odpovídat požadavkům vnitrostátních předpisů.

## 14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava:

Silniční / železniční přeprava: Zařazení dle ADR / RID: Nepodléhá zařazení podle ADR/RID.

Vodní cesty:

Říční / námořní: Zařazení dle ADN/ IMDG: Není klasifikován.

Letecká přeprava:

Zařazení dle ICAO / IATA: Není klasifikován.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobce): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 12/(14)

## 15. Informace o předpisech

15.1 Zákony a předpisy vztahující se na bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí, související s danou směsí.

Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady 1907/2006/ES (upraveného nařízením 453/2010/ES) a nařízením 1272/2008/ES.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti tohoto produktu není k dispozici.

## 16. Další informace

Údaje byly sestaveny dle našeho nejlepšího vědomí, za účelem poskytnout pomoc při bezpečné přepravě, manipulaci a použití tohoto výrobku. Uvedené údaje se vztahují pouze na uvedený výrobek. Fyzikální a chemické parametry produktu se uvádějí pouze z hlediska bezpečnostních požadavků a nepředstavují záruku pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu, nepředstavují specifikaci výrobku nebo předmět jakékoliv smlouvy.

Výrobce, resp. dodavatel nenese odpovědnost za případné škody vyplývající z nevhodného, resp. nedoporučeného použití. Uživatel je povinen dodržovat platné zákony a pravidla, jakož i doporučení týkající se použití tohoto produktu.

Zdroje údajů použitých v bezpečnostním listu:

Výsledky zkoušek tohoto výrobku

Bezpečnostní listy jednotlivých komponent přípravku

EU seznamy nebezpečných látek

Relevantní směrnice EU

*Směs podle 1272/2008/ES o klasifikaci metody (metoda ocenění informací)*

Skin Corr. 1B            H314            metoda výpočtu

Eye Dam. 1            H318            metoda výpočtu

Aquatic Chronic 3    H412            metoda výpočtu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1 Datum původního vydání / revize Datum nostrifikace: 26.05. 2015 Strana: 13/(14)  
(výrobce): /04. 09. 2012.

*Plné znění relevantních R a H-vět, tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.:*

|                   |   |
|-------------------|---|
| R 10              | Hořlavý.  |
| R 14              | Prudce reaguje s vodou.   |
| R 22              | Zdraví škodlivý při požití.   |
| R 34              | Způsobuje poleptání.  |
| R 35              | Způsobuje těžké poleptání.  |
| R 51/53           | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| H226              | Hořlavá kapalina a páry.  |
| H302              | Zdraví škodlivý při požití.   |
| H314              | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.   |
| H318              | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H411              | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  |
| Flam. Liq. 3      | Hořlavé kapaliny, kategorie 3   |
| Acute Tox. 4      | Akutní toxicita (dermální), kategorie 4   |
| Skin Corr. 1A     | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1A  |
| Skin Corr. 1B     | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B  |
| Eye Dam. 1        | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1   |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1                                     |

## Legend:

|           |   |
|-----------|---|
| ADN       | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways |
| ADR       | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road             |
| ATE       | Acute Toxicity Estimate   |
| ErC50     | EC50 in terms of reduction of growth rate   |
| Edx       | Effective Dose x%   |
| EC        | European Community  |
| EC number | European Community number   |
| ELINCS    | European List of Notified Chemical Substances   |
| ES        | Exposure Scenario   |
| ESIS      | European Chemical Substances Information System   |
| IARC      | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA      | International Air Transport Association   |
| IMDG      | International Maritime Dangerous Goods  |
| LCx       | Lethal Concentration x%   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(ve smyslu nařízení 1907/2006/ES a 1272/2008/ES)

Název výrobku: **VERSACHEM BLACK SEALANT & GASKET MAKER**  
**Silikonové těsnění černé**

Verze: 1

Datum původního vydání / revize  
(výrobcem): /04. 09. 2012.

Datum nostrifikace: 26.05. 2015

Strana: 14/(14)

|                 |   |
|-----------------|---|
| BCF             | Bioconcentration Factor   |
| BOD             | Biological Oxygen Demand  |
| Bw              | Body Weight   |
| C&L             | Classification and Labeling   |
| CAS             | Chemical Abstracts Service  |
| CLP             | Classification, Labelling and Packaging (1272/2008/EC)  |
| CMR             | Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction  |
| COD             | Chemical Oxygen Demand  |
| CSA             | Chemical Safety Assessment  |
| CSR             | Chemical Safety Report  |
| DMEL            | Derived Minimal Effect Level  |
| DNEL            | Derived No Effect Level   |
| ECHA            | European Chemicals Agency   |
| Ec <sub>x</sub> | Effective Concentration x%  |
| LD <sub>x</sub> | Lethal Dose x%) Halálós dózis x%  |
| LOAEC           | Lowest Observed Adverse Effect Concentration  |
| LOAEL           | Lowest Observed Adverse Effect Level  |
| LOEC            | Lowest Observed Effect Concentration  |
| LOEL            | Lowest Observed Effect Level  |
| NOEC            | No observed effect concentration  |
| NOEL            | No observed effect level  |
| NLP             | No-Longer Polymer   |
| NOAEL           | No Observed Adverse Effect Level  |
| OECD            | Organisation for Economic Cooperation and Development   |
| PBT             | Persistent Bioaccumulative and Toxic  |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration   |
| ppm             | parts/million   |
| REACH           | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                            |
| RID             | Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail                    |
| SVHC            | Substance of Very High Concern  |
| UVCB            | substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials |
| VOC             | Volatile organic compounds  |
| vPvB            | Very Persistent and very Bio-accumulative   |

Revize:

| Oddíl | Předmět změny | Datum | Číslo změny |
|-------|---------------|-------|-------------|
|       |               |       |             |