



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Verze č.: 2.0 REACH

Datum vydán: 1.9.2014

Datum revize: 2.2. 2016, 02/2018, 12/2019

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: HRP 1,5mm, 2,0 mm, 3,0 mm.

Další názvy: -

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

Určená použití: silikonová pastovitá omítka rýhovaná

Nedoporučená použití: všechna ostatní než doporučená.

Zpráva o chemické bezpečnosti: nevyžaduje se

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: SAKRET CZ k.s.

Adresa: Ledčice 150, 27708

Identifikační číslo organizace: 25672983

Telefon: +420 315 728 421

E-mail: sakret@sakret.cz

Fax: +420 315 7650254

www.sakret.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 II

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Není klasifikován jako nebezpečný.

#### 2.1.2 plné znění H-vět-viz. oddíl 16.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## 2.2 Prvky označení

### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

<b>Signální slovo</b>
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>

<b>Pokyny pro bezpečné zacházení</b>
<b>Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti</b> EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1). Může vyvolat alergickou reakci. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

**Obsahuje:** Tento výrobek obsahuje konzervační prostředek proti mikrobiální kontaminaci. Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1).

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.

#### **Další nebezpečnost**

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 RACH.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH II

### 3.1 Látky N/A

### 3.2 Směsi

**Popis směsi:** Směs pigmentů, plniv a kameniv v styrenakrylátové disperzi s přísadkou siloxanů a aditiv.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Údaje o složkách směsi

Chemický název	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Indexové číslo	Klasifikace	Registrační číslo REACH	Po- znám- ka
					nařízení č.1272/2008/ES (CLP)		
Uhlovodíky, C09-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů	< 2	Souvisí s 64742-48-9			Flam Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 EUH066	01-2119463258-33	PEL
2-(2-Butoxyethoxy)ethanol Butyl diglykol	< 0,05	112-34-5	203-961-6	603-096-00-8	8Eye Dam. 1, H319	01-2119475104-44	PEL,EL
Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1)	< 0,0014	55965-84-9		613-167-00-5	Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor = 100 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor = 100 EUH071  <u>Specifický koncentrační limit:</u> Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	01-2120764691-48	
<b>Látky s NPK-P</b>							
uhličitan vápenatý, vápenec **	< 80 %	1317-65-3	215-279-6		-		PEL
oxid titaničitý **	< 3 %	13463-67-7	236-675-5		-	01-2119489379-17	PEL

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

\*\*) směs je v kapalné formě, riziko uvolňování prachu pouze pro případ odstraňování po vytvrzené omítkovin

**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 není nutná. 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 prochlazení.

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:** Doprovazet postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 10 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Přivolat lékaře. Zvracení nevolávat, při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

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

- Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

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

- Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 **Hasiva**

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky).

**Nevhodná hasiva:** přímý vodní proud, může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru. Vodní proud používat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru.

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

Při hoření (termický rozklad) může docházet k uvolňování toxických a dráždivých plynů nebo výparů (oxidy uhlíku, dusíku, síry.)

### 5.3 **Pokyny pro hasiče**

Použít izolační dýchací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevděchovat výpary). Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## 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).

#### 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) odčerpat 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 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**



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

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:

Při aplikaci stříkáním zajistit místní a celkové větrání, nevdechovat aerosoly.

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat sobní ochranné prostředky (viz.bod.8)

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 až +25°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv, v suchých, dobře větraných skladech. Výrobek nesmí zmrznout. Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 **Množstevní limity pro skladování:** není stanoveno

7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly, .

### 7.3 Specifické/á konečné/á použití

Silikonová hlazená dekorativní omítkovina rustikálního typu určená pro finální úpravu omítek. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY II

### 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 pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

Název složky	CAS	Obsah v přípravku (%)	Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR)			Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES)		
			PEL	NPK-P	Poznámka	8 hodin	Krátká doba	Poznámka
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
prachy s převážně nespecifickým účinkem*		< 80	PELc = 10 (celková koncentrace)	-	-	-	-	-
benzíny		< 2	400	1000	-	-	-	-

HRP silikonová omítka zatíraná • strana 5/19



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

\*) směs je v kapalně formě, riziko uvolňování prachu pouze pro případ odstraňování po vytvrzené omítkovině

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. 423/2003 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

#### **PNEC**

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

#### **Uhlovodíky, C09-C11, n-alkanv, isoalkanv, cyklické, < 2% aromátů**

#### **DNEL**

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

### **Pracovníci**

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	1500 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	300 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	900 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	300 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	mg/kg.d - 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 (čistírna odpadních vod): - mg/kg

sediment (sladkovodní): - mg/kg

sediment (mořská voda): - mg/kg

půda: - mg/kg

## 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on

### DNEL

## Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	6,81 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> -
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	-0,966 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	0,345 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d

## PNEC

sladká voda: 11 µg/l  
mořská voda: 1,1 µg/l  
občasný únik: 0,403 µg/l  
STP (čistírna odpadních vod): 1,03 mg/kg  
sediment (sladkovodní): 49,9 µg/kg  
sediment (mořská voda): 4,99 µg/kg  
půda: 3 mg/kg

**reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1)**

## DNEL

### Pracovníci

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	0,04 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

### Spotřebitelé

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	0,04 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	- mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,09 mg/kg.d 0,11 mg/kg.d
--------	---	------------------------------

## PNEC

sladká voda: 3,39 µg/l  
mořská voda: 3,39 µg/l  
občasný únik: 3,39 µg/l  
STP (čistírna odpadních vod): 0,23 mg/kg  
sediment (sladkovodní): 0,027 mg/kg  
sediment (mořská voda): 0,027 mg/kg  
půda: 0,01 mg/kg

## Oxid titaničitý

### DNEL

#### **Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

#### **Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	700 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

sladká voda: 0,184 mg/l  
mořská voda: 0,0184 mg/l  
občasný únik: 0,193 mg/l  
STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/l  
sediment (sladkovodní): 1000 mg/kg  
sediment (mořská voda): 100 mg/kg  
půda: 100 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.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Při manipulaci a aplikaci zajistit dostatečné větrání. Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu). Jde-li o práce související s čištěním nádrží (tanků), použijte izolační dýchací přístroj. Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi.

## 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

### a) Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci není nutná, při riziku postříkání ochranné brýle nebo obličejový štít (dle ČSN EN166:2002)

### b) Ochrana kůže

Pracovní (ochranný) oděv.

#### Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374 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.

#### Jiná ochrana

Při doporučeném způsobu použití a při běžné manipulaci není nutná.

### c) Ochrana dýchacích cest

V případě stálé práce ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL použít respirátor (vhodný filtr např. typu A nebo AX (ČSN EN 14387:2004 (83 2220)). Při vzniku par produktu použít izolační dýchací přístroj (plná maska s filtrem ABEK).

### 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 rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2). Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled (skupenství, barva)	Bílá nebo probarvená pastovitá hmota
Zápach	Slabý specifický
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveny
pH	8,3
Bod tání / tuhnutí	údaj není k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici	
Bod vzplanutí	N/A	
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý	
Meze výbušnosti	horní	nestanoveno
	dolní	
Tlak páry	údaj není k dispozici	
Hustota páry	údaj není k dispozici	
Relativní hustota	2,13 g/cm <sup>3</sup>	
Rozpustnost	ve vodě	neomezeně mísitelný
	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	údaj není k dispozici	
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 24 měsíců při dodržení skladovacích podmínek.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálního způsobu použití nevznikají.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
**podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.**  
**1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010**

- 10.5 **Neslučitelné materiály**  
Žádné specifické údaje.  
10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**  
-

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II**

- 11.1 **Informace o toxikologických účincích**  
11.1.1 Látky N/A  
11.1.2 Směsi



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## 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-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů**

Akutní toxicita:  $LD_{50}$ , orálně, potkan; OECD 401: > 5000 mg/kg  
 $LD_{50}$ , dermálně, králík (24h); OECD 402: > 2000 mg/kg  
 $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (8h); OECD 403: > 5000 mg/kg

**Žíravost/ Dráždivost pro kůži:** není klasifikován. Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat podráždění kůže; zarudnutí.

**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** není klasifikován. Při kontaktu s očima může dojít k podráždění.

**Senzibilizace:** není klasifikován

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** není mutagenní

**Karcinogenita:** nepředpokládá se

**Toxicita pro reprodukci:** nepředpokládá se

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice:** nepředpokládá se

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností; může se objevit i zvracení a průjem.

#### **Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1)**

Akutní toxicita:  $LD_{50}$ , orálně, krysa: 457 mg/kg  
 $LC_{50}$ , inhalačně, krysa, aerosol (4h): 0,33 mg/l  
 $LD_{50}$ , dermálně, králík, (24 h): 87 mg/kg

**Žíravost/ Dráždivost pro kůži:** Žíravý pro kůži.

**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Způsobuje vážné poškození očí.

**Senzibilizace:** Senzibilizující. Může způsobit alergickou reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** není mutagenní

**Karcinogenita:** nepředpokládá se

**Toxicita pro reprodukci:** není k dispozici

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** není k dispozici

**Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice:** nepředpokládá se

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Při vdechování může způsobit smrt.

#### **dekamethylcyklopentasiloxan (na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV REACH)**

Akutní toxicita:  $LD_{50}$ , orálně, potkan: >5000 mg/kg  
 $LC_{50}$ , inhalačně, potkan, prach/mlha (4h): 8,67 mg/l  
 $LD_{50}$ , dermálně, králík: >2000 mg/kg

**Žíravost/ Dráždivost pro kůži:** králík – nedráždí kůži.

**Vážné poškození očí/ podráždění očí:** Nedráždí oči.

**Senzibilizace:** U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá/ žíravá.

**Senzibilizace** Směs není klasifikována jako senzibilizující. Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

## Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

## 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 dojít k uvolnění plynů nebo výparů, které způsobují podráždění dýchacích cest  
*Styk s kůží:* u citlivých jedinců může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

*Styk s očima:* může dojít k podráždění očí.

*Požítí:* může způsobit nucení na zvracení, zvracení.

## 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 II

### 12.1 Toxicita

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## *Ekologické informace o obsažených nebezpečných složkách:*

### **Uhlovodíky, C09-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů**

LC<sub>50</sub>, ryby (96 h): > 1000 mg/l

EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna* (48 h): > 1000 mg/l

EC<sub>50</sub>, Algae (72 h): > 1000 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: produkt je biologicky rozložitelný. (80 % po 28 dnech).

Bioakumulační potenciál: Naměřené experimentální údaje nemají velký význam, protože UVCB látky obsahují složky, které se mohou chovat rozdílně.

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

### **Reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1)**

LC<sub>50</sub>, ryby (96 h): 0,19 mg/l

LC<sub>50</sub>, ryby (38 d): 0,02 mg/l

EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna* (48 h): 0,16 mg/l

EC<sub>50</sub>, Algae (72 h): > 0,037 mg/l

Perzistence a rozložitelnost: látka je nesnadno biologicky rozložitelná

Mobilita v půdě: údaje nejsou k dispozici

Výsledky posouzení PBT a vPvB: údaje nejsou k dispozici

Jiné nepříznivé účinky: Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

### **1,2-benzisothiazol-3(2H)-on**

LC<sub>50</sub>, ryby (96 h): 2,15 mg/l

EC<sub>50</sub>, *Daphnia magna* (48 h): 2,9 mg/l

EC<sub>50</sub>, Algae (72 h): 40,3 mg/l

NOEC, řasy: 110 µg/l

NOEC, mikroorganismy: 10,3 mg/l

12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz. pododdíl 12.1

12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.

12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs), pro jednotlivé látky nejsou údaje k dispozici.

12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Směs obsahuje složku dekamethylcyklopentasiloxan považovanou za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB). Látka je zařazena na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH

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**

Tento produkt není nutno považovat za nebezpečný odpad, jak je definováno směrnicí EU 91/689/EEC.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

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

katalogové číslo odpadu	název odpadu
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11
15 01 02	Plastové obaly

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. 93/2016 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

Není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID.

14.1 **Číslo OSN (UN číslo):** není nebezpečným zbožím podle mezinárodních přepravních předpisů ADR/RID, IMDG, IATA ADR/RID.

14.2 **Příslušný název OSN pro zásilku:**

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

ADR, IMDG, IATA

Bezpečnostní značky.

14.4 **Obalová skupina**

ADR/RID, IMDG, IATA,

Identifikační číslo nebezpečnosti

14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí: ne

14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

**Další údaje**

**ADR/RID**

Přepravní kategorie





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

## podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

Kód omezení pro tunely  
Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH II

#### 15.1.1. 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 EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, 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; Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

#### Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění a související prováděcí předpisy;

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, 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

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

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

#### 15.1.2 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE

hmataelná výstraha pro nevidomé: NE

Další požadavky podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy): NE (není biocidním přípravkem)

#### Označování "ošetřené předměty" podle nařízení (EU) 528/2012, článek 58

Tento výrobek obsahuje konzervační prostředek proti mikrobiální kontaminaci.

Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1).

15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE II

**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu:** verze 3.0

- celková aktualizace dat

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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Klíč nebo legenda ke zkratkám

Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Acute Tox.2	Akutní toxicita, inhalační, kategorie 2
Acute Tox.2 a 3	Akutní toxicita, dermální, kategorie 2 a 3
Acute Tox.3 a 4	Akutní toxicita, orální, kategorie 3 a 4
Skin Corr. 1B a 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1B a 1C
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, akutní toxicita, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 1
Acute Tox.4	Akutní toxicita, orální, kategorie 4
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, 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
BSK	biochemická spotřeba kyslíku
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
bw	tělesná hmotnost (body weight)
dw	suchá hmotnost (dry weight)
BL	bezpečnostní list

## 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 (veřejné přístupné databáze).

## Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H310	Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.  
1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organizmy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on a reakční směs: 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 247-500-7) a 2-methylisothiazol-3(2H)-on (ES: 220-239-6) (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.  
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

## Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (dráždivý 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: legislativní oddělení

### 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 parametřům 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.