



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 1/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název směsi:

**Univerzální silikon ČS bílý**

Další názvy směsi:

nejsou

Jedinečný identifikátor složení (UFI):

netýká se

Registrační číslo REACH:

netýká se (směs)

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

Příslušná určená použití:

Tmel

Zatřídění dle evropského systému

PC-ADH-2

kategorizace výrobků

Nedoporučená použití:

Nedoporučuje se používat k jiným účelům, než je uvedeno v návodu použití/technickém listu.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno:

METRUM s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo:

gen. Štefánika 1638, 750 02 Přerov

Identifikační číslo:

253 64 286

Telefonní číslo:

+ 420 581 728 228

E-mail:

lenka.navratilova@metrum.cz

Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: [otmarsy@post.cz](mailto:otmarsy@post.cz)

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace (celá ČR):

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba), e-mail: [tis@vfn.cz](mailto:tis@vfn.cz)

### Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení ES č. 1272/2008 (CLP).

Chronická toxicita pro vodní prostředí, kategorie 3; H412

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H viz oddíl 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

nejsou

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

Signální slovo: není

Nebezpečné obsažené látky: neuvádí se

Standardní věty o nebezpečnosti:

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.

Doplňující údaje na štítku:

EUH208 - Obsahuje 4,5-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3on a dimetylbis(neodekanoyloxy)stanan.

Může vyvolat alergickou reakci.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 2/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

Při hydrolyze se vytváří malé množství kyseliny octové (CAS 64-19-7), která se při vytvrzení uvolňuje. Škodlivý pro vodní organismy.

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy pro nevidomé:

- uzávěry odolné proti otevření dětmi: ne

- hmatatelné výstrahy: ne

### 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs není považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT).

Tato směs není považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

Tato směs neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$ . (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

Tato směs neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci  $\geq 0.1\%$ .

### Oddíl 3: Složení / informace o složkách

3.1 Látka: Netýká se.

3.2 Směs/výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Koncentrace/ rozmezí koncentrace	Identifikační čísla	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, <0,03 % aromátů	>25 - <40 %	č. CAS 1335203-17-2 č. ES 934-956-3 č. REACH 01-119827000-58	Asp. Tox. 1; H304
triacetoxi(propyl)silan	1 - <3 %	č. CAS 17865-07-5 č. ES 241-816-9 č. REACH 01-2119966899-07	Skin Corr. 1B; H314, EUH071
methylsilantriyl-triacetát	1 - <2,5 %	č. CAS 4253-34-3 č. ES 224-221-9 č. REACH 01-2119962266-32	Skin Corr. 1C; H314 Acute Tox. 4; H302 EUH014
oxid titaničitý	0,1 <1 %	č. CAS 13463-67-7 č. ES 236-675-5 č. REACH 01-2119489379-17	Carc. 2; H351
oktamethylcyklotetra- siloxan	0,01-<0,05 %	č. CAS 556-67-2 č. ES 209-136-7 č. REACH 01-2119529238-36 index. č. 014-018-00-1	Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410 Flam. Liq. 3; H226 (M Factor Chronic = 10) PBT vPvB
4,5-chlor-2-oktyl-2H- isothiazol-3on	0,01-<0,05 %	č. CAS 64359-81-5 č. ES 264-843-8	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 2; H330 Aquatic Acute 1; H400 M=100 Aquatic Chronic 1, H410 M=100; EUH071

Specif. koncentrační limit:  
Skin Irrit. 2: 0.025% $\leq$ C<5%



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 3/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

			Eye Irrit. 2: 0.025%≤C<3% Skin Sens. 1A: c≥0.0015%
dimetylbis(neodekanoyl- oxy)stanan	0,01-<0,05 %	č. CAS 68928-76-7 č. ES 273-028-6 č. REACH 01-2120770324-57	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Chronic 3; H412

Poznámky:

Expoziční limity v pracovním prostředí (pokud existují) v oddíle 8.

Plné znění použitých klasifikací a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

První pomoc všeobecně: Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

První pomoc při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

První pomoc při kontaktu s kůží: Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže nebo vyrážce vyhledejte lékařské ošetření.

První pomoc při kontaktu s okem: Odstraňte kontaktní čočky. Vyplachujte nejméně 15 minut velkým množstvím čisté pitné vody a to i pod očními víčky, směr výplachu: od vnitřního koutku k vnějšímu. Pokud přetrvávají jakékoli potíže, mrkání nebo zarudnutí očí vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Symptomy/účinky: nejsou

#### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

### Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasicí látky

Vhodná hasiva: Hasební prostředky volte podle okolí požáru. Vodní postřik, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasební prášek, alkoholu odolná pěna

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

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

Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru: nejsou

Ochrana při hašení požáru: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 4/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

### Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží.

Další ekologické informace viz oddíl 12.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

6.3.1 Metody omezení úniku

Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí vodního proudu.

6.3.2 Způsoby čištění

Seberte mechanicky a umístěte do vhodných kontejnerů k likvidaci.

6.3.3. Další informace nebo omezení

Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

### Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte přiměřené větrání.

7.1.2 Hygienická opatření

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Před přestávkami a po práci si umyjte ruce. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

Udržujte při teplotách mezi 10 a 35 °C. Chraňte před vlhkem. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2, tmel.

Metody řízení rizik (RMM)

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

7.4 Další informace

Řiďte se informacemi uvedenými v technickém listu a na etiketě.

### Oddíl 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Limitní expoziční hodnoty podle nařízení vlády č. 246/2018 Sb.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 5/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

Při hydrolyze se vytváří malé množství kyselina octové (CAS 64-19-7), která se při vytvrzování uvolňuje.

Chemický název	Číslo CAS	PEL / NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámky	Přepočet na ppm
kyselina octová	64-19-7	25 / 35	I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), resp. kůži	0,408

8.1.2 Limitní expoziční hodnoty Evropské unie (Směrnice Komise 2000/39/ES).

Název látky	Číslo CAS	TWA		STEL		Poznámka
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Ppm	
kyselina octová	64-19-87	25	10	50	20	-

8.1.3 Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
nestanoveno	-	-	-

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty DNEL: oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	10 mg/m <sup>3</sup>	chronické místní účinky
spotřebitelé	orálně	700 mg/kg těl. hmot./den	chronické systémové účinky

Hodnoty DNEL: oktamethylcyklotetrasiloxan (CAS 556-67-2)

Pracovníci/spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
pracovníci	inhalačně	73 mg/m <sup>3</sup>	chronické systémové účinky
spotřebitelé	inhalačně	13 mg/m <sup>3</sup>	chronické systémové účinky
	orálně	3,7 mg/kg těl. hmot./den	chronické systémové účinky

Hodnoty PNEC: oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,0184 mg/l
pitná voda	0,184 mg/kg
sediment sladkovodní	1000 mg/kg
sediment mořská voda	100 mg/kg
půda	100 mg/kg
čistírný odpadních vod	100 mg/kg

Hodnoty PNEC: oktamethylcyklotetrasiloxan (CAS 556-67-2)

Cesta expozice	Hodnota
mořská voda	0,00015 mg/l
pitná voda	0,0015 mg/l
sediment sladkovodní	3 mg/kg
sediment mořská voda	0,3 mg/kg
půda	0,54 mg/kg
čistírný odpadních vod	10 mg/kg

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodná technická opatření: Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků: Rukavice, ochranné brýle.

Ochrana rukou: Používejte vhodné ochranné rukavice. Doporučený materiál: neopren, nitrilkaučuk, butylkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.7mm. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 6/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

než 480 minut. Informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce. Rukavice musí odpovídat normě EN 374.

Ochrana očí: Ochranné brýle s postranicemi (norma ČSN EN 166).

Ochrana kůže a těla: Vhodný pracovní oděv.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Respirátor, který je v souladu s normou EN 140 a je vybaven filtrem typu A/P2 nebo lepším (filtr pro záchyt organických plynů a par v souladu s nařízeními EN 14387 – bílý, hnědý).

Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte nekontrolovanému vypouštění produktu do životního prostředí.

Další informace: nejsou.

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	pevné, pasta
Barva:	bílá
Zápach:	po kyselině octové
Prahová hodnota zápachu:	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	>100 °C
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1):	údaj není k dispozici
Hořlavost:	údaj není k dispozici
Limity hořlavosti /výbušnosti:	údaj není k dispozici
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Rozpusťnost:	vytvrzuje při styku s vlhkostí
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita kinematická:	>21 mm <sup>2</sup> /s
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

#### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek:	údaj není k dispozici
Obsah VOC:	údaj není k dispozici
Hustota	970 kg/m <sup>3</sup>

### Oddíl 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek nebezpečné reakce nejsou známe.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 7/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí. Chraňte před vlhkem, vystavení vzduchu nebo vlhkosti po delší dobu. Chraňte před plameny, jiskrami a před mrazem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném skladování nedochází k rozkladu.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Inhalace Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kontakt s okem Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Styk s kůží Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci.

Požítí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

Symptomy: Informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita: Informace o složkách

Chemický název	LD <sub>50</sub> orálně	LD <sub>50</sub> dermálně	LD <sub>50</sub> inhalačně
uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, <0,03 % aromátů, (CAS 1335203-17-2)	>5000 mg/kg, krysa, OECD 401	>3160 mg/kg, králík, OECD 402	>5266 mg/m <sup>3</sup> , krysa, 4 hodiny
methylsilantriyl-triacetát, (CAS 4253-34-3)	1600 mg/kg, krysa, OECD 401		
oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)	>10000 mg/kg, krysa	>10000 mg/kg	>5 mg/l
oktamethylcyklotetrasiloxan, (CAS 556-67-2)	>4800 mg/kg, krysa, OECD 401	>2400 mg/kg, krysa, OECD 402	36 g/m <sup>3</sup> , krysa, 4 hodiny
4,5-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3on (DCOIT), (CAS 64359-81-5)	1636 mg/kg, krysa	>2000 mg/kg, králík	0,26 mg/l, krysa, 4 hodiny
dimetylbis(neodekanoyloxy)-stanan, (CAS 68928-76-7)	892 mg/kg, krysa, OECD 401	>2000 mg/kg, krysa	

Opožděné, okamžité a také chronické expozice

Žíravost/dráždivost pro kůži: Vyhodnocení výsledků testování bylo provedeno v souladu s pokyny komise 92/69/EHS.

Informace týkající se výrobku	
Dermální expozice, králík	nedráždivý
Dermální expozice, králík, 6 dnů	≤1 nedráždivý

Vážné poškození/podráždění očí: Na základě podobnosti s jiným testovaným obdobným přípravkem: Po kontaktu s očima nedošlo k podráždění. (H319 se nepoužije). Vyhodnocení výsledků testování bylo provedeno v souladu s pokyny komise 92/69/EHS.

Informace týkající se výrobku	
Expozice na oko, králík	nedráždivý
Expozice na oko, králík, 6 dnů	≤1 nedráždivý





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 8/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

Senzibilizace dýchacích cest/kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace týkající se výrobku

Dermální expozice, morče, OECD 406 | Nebyly pozorovány žádné reakce poukazující na senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace týkající se složky

oxid titaničitý, (CAS 13463-67-7)

Carc. 2

Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Informace týkající se složky

oktamethylcyklotetrasiloxan, (CAS 556-67-2)

Repr. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2 Informace o jiných nebezpečích

Vlastnosti narušující endokrinní systém: Informace nejsou k dispozici.

11.3 Další informace: Informace nejsou k dispozici.

### Oddíl 12: Ekologické informace

#### 12.1 Akutní toxicita

Ekologická toxicita: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Chemický název	EC <sub>50</sub> , řasy	LC <sub>50</sub> , ryby	EC <sub>50</sub> , korýši	M faktor
uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, <0,03 % aromátů, (CAS 1335203-17-2)	>10000 mg/l, 72 hod., ISO 10253 (Skeletonema costatum)	>1028 mg/l, 96 hod., OECD 203 (Scophthalmus maximus)	>3193 mg/l, 48 hod., (Acartia tonsa)	
triacetoxy(propyl)silan (CAS 17865-07-5)	cca. 24 mg/l, 72 hod., (Pseudokircheniella subpicata)	108,89 mg/l, 96 hod.	89,59 mg/l, 48 hod.	
methyilsilantriyl-triacetát, (CAS 4253-34-3)	>500 mg/l, 72 hod., (Pseudokircheniella subpicata)	>500 mg/l, 96 hod., (Brachydanio rerio)	>500 mg/l, 48 hod., (Daphnia magna)	
oxid titaničitý (CAS 13463-67-7)		>10000 mg/l, 96 hod., OECD 203 (Cyprinodon variegatus)		
oktamethylcyklotetrasiloxan, (CAS 556-67-2)		>1000 mg/l, 96 hod., (Lepomis macrochirus) >500 mg/l, 96 hod., (Brachydanio rerio)	25,2 mg/l, 24 hodin, (Daphnia magna)	10 (dlouhodobý)





## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 9/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

4,5-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3on (DCOIT), (CAS 64359-81-5)	0,025 mg/l, 72 hod., OECD 201 (Scenedesmus subspicatus)	0,0078 mg/l, 96 hod., OECD 203 (Oncorhynchus mykiss)	0,0097 mg/l 48 hod., OECD 202, (Daphnia magna)	100  100 (dlouhodobý)
dimetylbis(neodekanoyloxy)- stanan, (CAS 68928-76-7)			39 mg/l, OECD 201, (Daphnia magna)	

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace pro směs nejsou k dispozici.

Informace týkající se složky	
oktamethylcyclotetrasiloxan, (CAS 556-67-2)	
4,5-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3on (DCOIT), (CAS 64359-81-5)	
Test OECD č. 308: Aerobní a anaerobní transformace v systémech voda/sediment	poločas rozkladu 1,1 – 1,3 dne

Informace týkající se složky	
dimetylbis(neodekanoyl-oxy)stanan (CAS 68928-76-7)	
Test OECD č. 301B: Biologická rozložitelnost: Zkouška uvolňování CO <sub>2</sub> (TG 301 B), 28 dnů	není snadno biologicky odbouratelný
Test OECD č. 301F: Biologická rozložitelnost: Zkouška manometrickou respirometrií (TG 301 F), 28 dnů	není snadno biologicky odbouratelný

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace pro směs nejsou k dispozici.

Informace týkající se složky	Rozdělovací koeficient	Biokoncentrační faktor (BCF)
triacetoxypropylsilan (CAS 17865-07-5)	1,23	-
methylsilantriyl-triacetát, (CAS 4253-34-3)	-245	-
oktamethylcyclotetrasiloxan, (CAS 556-67-2)	6,49	12400
4,5-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3on (DCOIT), (CAS 64359-81-5)	4,4	13

### 12.4 Mobilita v půdě/vodě

Informace pro směs nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
uhlovodíky, C15-C20, n-alkany, isoalkany, cyklické, <0,03 % aromátů, (CAS 1335203-17-2)	Látka není PBT/vPvB
triacetoxypropylsilan, (CAS 17865-07-5)	Látka není PBT/vPvB
methylsilantriyl-triacetát, (CAS 4253-34-3)	Látka není PBT/vPvB
oxid titaničitý (13463-67-7)	Látka není PBT/vPvB, posouzení PBT se nepoužije
oktamethylcyclotetrasiloxan, (CAS 556-67-2)	PBT/vPvB
4,5-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3on (DCOIT), (CAS 64359-81-5)	Látka není PBT/vPvB

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Podle našich poznatků nejsou.



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 10/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky: Podle našich poznatků nejsou.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metodika nakládání s odpady

Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů

Nevytvrzený produkt by měl být zlikvidován jako nebezpečný odpad. Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

Znečištěný obal

Manipulujte se znečištěnými obaly stejně jako se samotným produktem.

Navržené kódy zatřídění odpadu podle katalogu odpadů:

08 04 09\* Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů), v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN: nepodléhá nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepodléhá nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepodléhá nařízení

14.4 Obalová skupina: nepodléhá nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nelze použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:  
nelze použít

### Letecká přeprava – ICAO/IATA

14.1 Číslo OSN: nepodléhá nařízení

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: nepodléhá nařízení

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepodléhá nařízení

14.4 Obalová skupina: nepodléhá nařízení

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: nelze použít

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 11/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

### Oddíl 15: Informace o předpisech

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

#### Předpisy EU

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006).

Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008).

Směrnice 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti.

Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice 94/33/ES týkající se ochrany mladistvých na pracovišti.

Směrnice 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň.

Evropský katalog odpadu.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR).

Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG).

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy: Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$ , článek 59.

Tento produkt neobsahuje látky podléhající omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV).

Nařízení o biocidních přípravcích (EU) č. 528/2012 (BPR): Tento produkt obsahuje biocidní přípravek na ochranu suchého filmu Obsahuje: 4,5-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3on.

Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009: nelze použít

Persistentní organické znečišťující látky: nelze použít

#### Národní předpisy

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění
- Vyhláška č. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy, v platném znění
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.
- Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitostí hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti byla provedena žadateli o registraci podle nařízení REACH, a to pro látky registrované v rámci > 10 t. Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

### Oddíl 16: Další informace

a) Změny bezpečnostního listu

Nový bezpečnostní list

b) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2015/830/EC, 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008

o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/549/EHS a 1999/45/ES



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 12/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě podkladů poskytnutých výrobcem.

### c) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

ADR	Evropská dohoda o silniční přepravě nebezpečných věcí
BFC	faktor biokoncentrace
CLP	nařízení ES 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
číslo CAS	číslo dle Chemical Abstracts Services
číslo ES, EINECS	číslo dle seznamu EINECS (evropského seznamu existujících obchodovaných látek)
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EmS	pohotovostní plán
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	mezinárodní předpis pro stavbu a vybavené lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IMDG	Mezinárodní dohoda námořní přepravy nebezpečného zboží
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
LC <sub>50</sub>	smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
LD <sub>50</sub>	smrtná dávka látky, při které lze očekávat úmrtí 50 % populace
Log Pow	rozdělovací koeficient oktanol-voda
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	hodnota dávky bez pozorovaných účinků
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace průměrná
OEL	expoziční limity na pracovišti
PBT	látka perzistentní, bioakumulující a toxická zároveň
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek - nařízení ES 1907/2006
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
PEL	přípustný expoziční limit
PNEC	odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
STEL	krátkodobý expoziční limit v pracovním ovzduší bez utrpení škody na zdraví
SVHC	látky vzbuzující velmi velké obavy
TWA	průměrná koncentrace látky v ovzduší za pracovní dobu bez utrpení škody na zdraví
UN	identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	těkavé organické sloučeniny
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující

### d) Legenda ke klasifikaci

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Acute	Nebezpečný pro životní prostředí - akutní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro životní prostředí - chronicky
Asp. Tox.	Nebezpečný při vdechnutí
Carc.	Karcinogenita
Eye Dam.	Vážné poškození očí



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle přílohy II, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum prvního vydání: 23. 03. 2022

Datum revize: -

Nahrazuje verzi: -

Strana: 13/13

Verze: 1

Název výrobku:

**Univerzální silikon ČS bílý**

Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Irrit.	Žíravost/dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

### e) Znění H-vět použitých v tomto bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
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.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
EUH 014	Prudce reaguje s vodou.
EUH 071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

### f) Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Nepodléhá pravidelnému režimu školení dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví  
Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právník osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být proškolená s údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

### g) Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Příloha - scénáře expozice

Do doby vydání tohoto bezpečnostního listu nebyly dostupné žádné původní scénáře expozice.