



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C  
Termosil speciál K 2010**

Datum vydání: 09.11.2012  
Strana 1 z 15

Datum revize: 13.01.2023

Číslo revize: 3

## **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(Podle nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.1907/2006 (REACH) v platném znění)

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Název výroby: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C  
Termosil speciál K 2010

Popis výrobku: disperze anorganických pigmentů a plniv v roztoku silikonové pryskyřice s přísadkou aditiv.

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

Určená použití: antikoroziční nátěr, určený pro povrchovou úpravu kovových předmětů vystavených teplotám do 500°C (kamna, krby, teplovodní a parovodní potrubí, dvířka kotlů)

Nedoporučená použití: nepoužívat na nátěry přicházející do přímého styku s potravinami, krmivem, pitnou vodou a na natírání dětského nábytku a hraček

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

Dodavatel: Chemolak Trade, spol. s r.o.

Adresa: Dlouhomostecká 1137, 463 11 Liberec

Telefon: 00 420 485 160 245

Fax: 00 420 485 160 587

e-mail: info@chemolak.cz

Osoba zodpovědná za vypracování bezpečnostního listu: [bernatova@chemolak.cz](mailto:bernatova@chemolak.cz)

#### **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1

128 08 PRAHA 2

telefon: 224 914 575, 224 915 402

### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

##### **2.1.1 Klasifikace látky nebo směsi podle nařízení ES č.1272/2008(CLP)**

Třída nebezpečnosti a kategorie	Standardní věta o nebezpečnosti	Multiplikační faktor
Flam.Liq.2	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 2 z 15

Skin.Irrit.2	H315	Dráždí kůži
Eye Irrit.2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
Repr.2	H361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo v těle matky
STOT RE 2	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

**2.2 Prvky označením**

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

Výstražný(é) symbol(y): GHS02, GHS07, GHS08



Signální slovo: Nebezpečí

**Údaje o nebezpečnosti:**

**H225** – Vysoce hořlavá kapalina a páry

**H315**- Dráždí kůži

**H319**- Způsobuje vážné podráždění očí

**H336**- Může způsobit ospalost nebo závratě

**H361** - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo v těle matky

**H373**- Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

**P102** Uchovávejte mimo dosah dětí

**P210** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

**P260** Nevdechujte páry/aerosoly

**P263** Zabraňte styku během těhotenství a kojení

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

**P308+P311** PŘI expozici nebo podezření na ni : Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře/

**Obsahuje :** toluen, reakční směs xylenu s etylbenzenem

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

<b>Název složky</b>	Toluen
<b>Koncentrace</b>	45 - 55 %
<b>CAS</b>	108-88-3



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 3 z 15

<b>EC</b>	203-625-9
<b>Registrační číslo</b>	01-2119471310-51
<b>Výstražný symbol nebezpečnosti</b>	GHS 07, GHS 08, GHS02
<b>Signální slovo</b>	Varování
<b>H věty</b>	Flam. Liq.2, H 225 Asp. Tox. 1, H 304 Skin. Irrit. 2, H 315 STOT SE 3, H 336 Repr. 2, H 361 STOT RE 2, H 373

<b>Název složky</b>	reakční směs xylenu s etylbenzenem
<b>Koncentrace</b>	5 - 10 %
<b>CAS</b>	-
<b>EC</b>	905-588-0 905-562-9
<b>Registrační číslo</b>	01-2119539452-40 01-2119555267-33
<b>Výstražný symbol nebezpečnosti</b>	GHS 07, GHS 08, GHS 02
<b>Signální slovo</b>	Nebezpečí
<b>H věty</b>	Flam. Liq.3, H 226 Acute Tox. 4, H 312 Acute Tox. 4, H 332 Skin Irrit. 2, H 315 Eye Irrit. 2, H 319 Asp. Tox. 1, H 304 STOT SE 3, H 335 STOT RE 2, H 373

Plné znění H vět v tomto oddílu se nachází v oddílu 16.

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### **4.1 Popis první pomoci**

#### **Při vdechnutí**

Při nadýchání postiženého přenést na čerstvý vzduch, zabezpečit klid, nejíst, dokud nepominou příznaky. V případě podráždění, závratí, nevolnosti nebo ztráty vědomí urychleně

**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C  
Termosil speciál K 2010****Datum vydání: 09.11.2012****Datum revize: 13.01.2023****Číslo revize: 3**

Strana 4 z 15

vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zastavení dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj a nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží**

Při zasažení kůže umýt vodou a mýdlem, ošetřit regeneračním krémem. Převlečte znečištěné oblečení a vyperte ho před dalším použitím.

**Při styku s okem**

Při zasažení očí důkladně vypláchnout vodou, pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Při požití nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékařskou pomoc a ukázat nádobu nebo její označení.

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

Bolest hlavy, závratě, ospalost, nevolnost a další účinky na CNS.

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

Produkt může vdechnutí způsobit chemický zápal plic. Poskytněte vhodné ošetření.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva:**

Vodní mlha, pěna, suché chemické hasící prostředky nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodná hasiva:** Přímý proud vody

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

**Nebezpečné produkty hoření:** dým, výpary, nedokonalé produkty hoření, oxidy uhlíku

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Evakuujte oblast. Zabraňte přiblížení uniklé látky ke zdrojům hoření nebo vniknutí do vodních toků, kanalizace nebo zdrojů pitné vody. Hasiči by měli používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorech přenosný dýchací přístroj. Na ochranu pracovníků a na zchlazení povrchů, které jsou vystavené ohni použijte rozprašovače vody.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

V případě náhodného úniku informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy.



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 5 z 15

Vyvarujte se kontaktu s rozlitym materiálem. Pokud to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění vzduchu.

Doporučení v souvislosti s minimálními požadavky na osobní ochranné prostředky jsou v oddíle 8. Mohou být potřebná i speciální ochranná opatření v závislosti od konkrétních okolností nebo odborného úsudku záchranářů.

V případě předpokladu kontaktu s horkým výrobkem se doporučuje použít žáruvzdorné a tepelně izolované rukavice.

V závislosti na velikosti úniku a potenciální úrovni expozice možno použít polomaskový nebo celotvářový respirátor s filtrem na organické páry a podle potřeby i izolační dýchací přístroj. Pokud není, je možné expozici úplně charakterizovat, nebo pokud je předpoklad, že v prostoru bude nedostatek kyslíku, doporučuje se použít izolační dýchací přístroj.

V případě kontaktu s očima se doporučuje použít chemické ochranné brýle.

Při malých únicích na ochranu těla postačí antistatické pracovní oděvy, při velkých únicích se doporučuje použít celotělovou kombinézu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

V případě velkého úniku: vytvořte násep v dostatečné vzdálenosti před unikající kapalinou, aby ji bylo možné nahromadit a zneškodnit. Zabraňte úniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor.

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

**Na zemi:** Odstraňte jakékoli zdroje, které by mohly způsobit vznícení (zákaz kouření, zdroje jiskření, otevřený oheň v bezprostřední blízkosti). Zastavte únik, pokud je to možné bez rizika. Všechna zařízení používaná při manipulaci s produktem musí být uzemněná. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes uniklý materiál. Zabraňte průniku do vodních toků, kanalizace, sklepů a uzavřených prostor. Na omezení tvorby výparů je možné použít pěnu, která odlučuje páru. Na sběr materiálu použijte čisté a nejiskřící nářadí. Rozlité množství absorbuje nebo přikryjte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem a sesbírejte ho do odpadních nádob, které budou zneškodněné v souladu s platnými předpisy.

Při velkém úniku vodní sprcha může snížit tvorbu výparů, ale v uzavřeném prostoru nemusí zabránit vznícení. Odstraňte materiál odčerpáním nebo použitím vhodného absorbčního materiálu.

**Ve vodě:** Zastavte únik pokud možno bez rizika. Odstraňte zdroje zapálení. Jestliže to vyžadují okolnosti, vzhledem na toxicitu nebo hořlavost materiálu, upozorněte nebo evakuujte obyvatelstvo z okolních oblastí a z oblastí ve směru proudění toků.

Upozorněte odběratele pitné, užitkové a chladicí vody, oznamte událost hasičům nebo policii. Fázi materiálu na hladině zachyťte vhodně umístěnými zádržemi. Povlak na hladině posypte vhodným absorbčním materiálem (např. vapex nebo perlit) a mechanicky sesbírejte z hladiny. Doporučení uvedená v případě úniku materiálu na zemi a ve vodě jsou založená na nejpravděpodobnějším scénáři úniku tohoto materiálu. Napříč tomu ale geografické podmínky vítr, teplota, vlny (v případě úniku ve vodě), směr a rychlost mohou vážně ovlivnit příslušný úkon. Z tohoto důvodu je nutné situaci konzultovat s místními odborníky.



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 6 z 15

Poznámka: místní předpisy mohou určovat nebo omezovat podmínky likvidace.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Čtěte oddíly 8 a 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistěte dobré větrání/odsávání na pracovišti. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Vyvarujte se kontaktu s kůží. Ze zahříváného nebo promíchávaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně toxické/dráždivé výpary/dým.

Zabraňte rozlití materiálu, aby nevzniklo nebezpečí smeknutí. Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit elektrickou jiskru (zdroj vznícení). Používejte vhodné postupy propojování a uzemňování. Propojení a uzemnění však nemusí odstranit nebezpečí akumulace statické elektřiny.

Postupujte v souladu s platnými právními předpisy.

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

Nádoby těsně uzavřete, uskladněte na místě nepřístupném dětem a nepovolaným osobám.

Neskladujte společně s potravinami, poživatinami a krmivy. Skladujte v původních, dobře uzavřených obalech při teplotě +5 až +25°C v suchých a větraných skladech bez přímého účinku slunečního záření, které odpovídá platným předpisům pro skladování hořlavých kapalin. Materiál neskladujte v blízkosti topných zařízení.

Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat vyrovnávání tlaku. Uskladněné kontejnery musí být ukotvené a uzemněné. Pevné skladovací nádoby, přepravní nádoby a související zařízení by měly být uzemněné a propojené kvůli prevenci akumulace statického náboje.

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

viz bod 1.2

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### **8.1 Kontrolní parametry**

#### Expoziční limity

<b>Chemická látka</b>	<b>NPEL průměrná</b>	<b>NPEL krátkodobá</b>	<b>BMH</b>	<b>Zdroj</b>
toluen	192 mg.m <sup>-3</sup>	384 mg.m <sup>-3</sup>	600 µg.l <sup>-1</sup>	Nariadení vlády č. 41/2020 Sb.
xylen	221 mg.m <sup>-3</sup>	442 mg.m <sup>-3</sup>	1,5 mg.l <sup>-1</sup>	Nariadení vlády č. 41/2020 Sb.



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 7 z 15

---

## **8.2 Omezování expozice**

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Stupeň ochrany a typ nutné kontroly bude záviset na podmínkách možného kontaktu. Možná kontrolní opatření:

Mělo by být zabezpečené přiměřené větrání, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné expoziční limity chemických faktorů v pracovním ovzduší.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Výběr ochranných prostředků závisí na podmínkách vystavení, způsobu použití, manipulace, koncentrace a použitého větrání.

Uvedená doporučení slouží k výběru ochranných prostředků při manipulaci s tímto produktem a jsou založená na předpokladu běžného použití produktu pro stanovený účel.

**a) Ochrana očí a obličeje** – ochranné brýle nebo bezpečnostní štít

**b) Ochrana kůže**

Ochrana rukou – protichemické ochranné rukavice

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; EN 374:

Polychloroprén – CR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Nitrilkaučuk – NBR: hrubost  $\geq 0,35$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Butylkaučuk – IIR: hrubost  $\geq 0,5$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Fluorkaučuk –FKM: hrubost  $\geq 0,4$  mm; čas průniku  $\geq 480$  min.

Doporučení: Kontaminované rukavice zlikvidovat.

Jiná ochrana - ochranný pracovní oblek, resp. speciální ochranný overal, antistatická obuv, plátěná resp. pogumovaná zástěra, oblečení musí být z materiálu nevyvolávajícího statický elektrický náboj.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Jestliže není zajištěna koncentrace znečišťujících látek v ovzduší na požadované úrovni pro ochranu zdraví pracovníků, je vhodné použít schválený respirátor.

Výběr, použití a údržba respirátorů musí odpovídat ochranným požadavkům.

Při přecitlivělosti dýchacích cest (astma, chronická bronchitida) se nedoporučuje styk s produktem.

Vhodné typy respirátorů:

Respirátor s filtrem pokrývajícím polovinu tváře, typ filtru A

**d) Tepelné nebezpečí**

Údaje nejsou k dispozici

## **Specifická hygienická opatření**





**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 8 z 15

Dodržujte pravidla osobní hygieny. Umyjte se po každé manipulaci s produktem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně čistěte ochranný pracovní oděv a ochranné pomůcky. Znečištěný oděv a obuv, kterou není možné vyčistit, zlikvidujte. Udržujte čistotu!

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

**Skupenství :** kapalina

**Barva:** černá, stříbrná

**Zápach:** ostrý ropný

**Prahová hodnota zápachu:** nejsou k dispozici žádné údaje

**pH:** údaj není k dispozici

**Teplota varu:** údaj není k dispozici (výrobek)

**Teplota vzplanutí:** 15°C (výrobek)

**Horní/dolní mez výbušnosti:** údaj není k dispozici (výrobek)

**Dolní mez výbušnosti při 50°C:** 1,05 ± 0,03% obj.

**Horní mez výbušnosti při 100°C:** 5,6 ± 0,07% obj.

**Teplota samovznícení:** 400 °C (výrobek)

**Teplota rozkladu:** údaj není k dispozici

**Kinematická viskozita:** 300 - 200 mm<sup>2</sup>/s (80 – 600 s<sup>-1</sup> 40°C)

**Rozpustnost:** údaj není k dispozici

**Tlak par:** údaj není k dispozici

**Hustota:** 1,063 g/cm<sup>3</sup>

**Relativní hustota par:** údaj není k dispozici

Reakční směs xylenu s etylbenzenem		Zdroj: dodavatel
Teplota varu/destilační rozpětí	137 - 143°C	
Teplota tání/oblast tání	- 94,96 – 13,2°C	
Teplota vzplanutí	18 – 32°C	
Meze výbušnosti (obj. %)	1 – 8 vol.%	
Tlak par	650 – 944 Pa	
Hustota	0,862 – 0,880 g/cm <sup>3</sup> při 25°C	
Rozpustnost ve vodě	146 – 190,7 mg/l při 25°C	
Teplota samovznícení	420 – 595°C	
Viskozita	0,581 – 0,760 mPas při 25°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	3,12 do 3,2	
Teplota rozkladu	Nestanovena; nerozkládá se	
Oxidační vlastnosti	Nemá	





**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**  
 Strana 9 z 15

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

--	--	--

Toluen		
Teplota varu/destilační rozpětí	110°C při 1013 hPa	<b>Zdroj: dodavatel</b>
Teplota tání /oblast tání	-95°C při 1013 hPa	
Teplota vzplanutí	4,4°C při 1013 hPa	
Meze výbušnosti (obj. %)	1,3 – 6,7 % obj.	
Tlak par	28,4 kPa při 20°C	
Hustota	0,866 g/cm <sup>3</sup> při 20°C	
Rozpustnost ve vodě	573 – 587 mg/l při 25°C	
Teplota samovznícení	480°C	
Viskozita	0,56 mPas při 25°C	
Rozdělovací koef.: n-oktanol/voda	2,73	
Teplota rozkladu	Žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	Žádné údaje	

## 9.2 Další informace:

Hustota (g/cm <sup>3</sup> ):	1,063
TOC (kg/kg):	0,348
VOC (kg/kg):	0,385
Obsah netěkavých látek (hmot.%)	52,0
Max. VOC ve stavu připraveném na použití (g/l)	406,0

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** není uvedena

**10.2 Chemická stabilita:** v běžných podmínkách je produkt stabilní

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** nepředpokládá se

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vyvarujte se sálavému teplu, jiskrám, otevřenému ohni a jiným zápalným zdrojům.

**10.5 Neslučitelné materiály:** silná oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** při teplotě okolí se materiál nerozkládá

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES)č.1272/2008



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 10 z 15

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice 2  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázové expozice 3  
 Dráždivost pro oči – kategorie nebezpečnosti 2  
 Toxicita pro reprodukci – kategorie nebezpečnosti 2

<b>Reakční směs xylenu s etylbenzenem</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	LD50 potkan – orální tox. = 3523mg/kg
	LD50 králik – dermální tox. = 12126 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. = 27124 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dráždivost</b>	Dráždí kůži
<b>Senzibilizace</b>	Není senzibilizující
<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní
<b>Mutagenita</b>	Není mutagenní
<b>Reprodukční toxicita</b>	Není toxický pro reprodukci

**Zdroj: dodavatel**

<b>Toluen</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	LD50 potkan – orální tox. = 5000 mg/kg
	LD50 králik – dermální tox. = 5000 mg/kg
	LC50 potkan – inhalační tox. = 188 mg/m <sup>3</sup>
<b>Dráždivost</b>	Dráždí kůži, mírně dráždí oči
<b>Senzibilizace</b>	Není senzibilizující
<b>Karcinogenita</b>	Není karcinogenní
<b>Mutagenita</b>	Není mutagenní
<b>Reprodukční toxicita</b>	Podezření z poškození nenarozeného dítěte

**Zdroj: dodavatel**

### 11.2 Další informace

Koncentrace par převyšující doporučenou hranici expozice dráždí oči a dýchací cesty, může způsobit bolesti hlavy, závratě, výpary mají anestetické účinky a mohou vyvolat další nežádoucí účinky na centrální nervovou soustavu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>Reakční směs xylenu s etylbenzenem</b>	
<b>Toxicita</b>	EC50 (48h) (dafnie) = 1 mg/l NOEC (7d) (dafnie) = 0,96 mg/l EC50 (72h) (vodní organismy) = 2,2 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 2,6 mg/l NOEC (56d) (ryby) > 1,3 mg/l NOEC (3h) (aktivovaný kal) = 157 mg/l



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 11 z 15

<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	BSK = 57 – 80 g O <sub>2</sub> /g, látka je ve vodě a v půdě lehce biodegradovatelná v široké škále aerobních a anaerobních podmínek, ale o-xylen je perzistentnější	<b>Zdroj:</b> dodavatel
<b>Bioakumulační potenciál</b>	Není bioakumulativní, BCF = 25,9	
<b>Mobilita v půdě</b>	48 – 129 vysoká mobilita v půdě	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

<b>Toluen</b>		
<b>Toxicita</b>	EC50 (48h) (dafnie) = 3,78 mg/l EC50 (ostatní vodní organismy) = 134 mg/l LC50 (96h) (ryby) = 5,5 mg/l	<b>Zdroj:</b> dodavatel
<b>Perzistence a degradovatelnost</b>	Lehce biologicky odbouratelný. Poločas rozpadu v atmosféře = 2,59 dní Rychlost degradace ve vodě = 0,0462 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace v sedimentech = 0,023 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace v půdě = 0,023 d <sup>-1</sup> Rychlost degradace ve vzduchu = 0,267 d <sup>-1</sup>	
<b>Bioakumulační potenciál</b>	BCF ryby = 90	
<b>Mobilita v půdě</b>	Vysoká až mírná mobilita v půdě. U látky se dá předpokládat, že má malou schopnost adsorpce (logK <sub>o</sub> /v < 3)	
<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Látka se nepovažuje za PBT a nebo vPvB	

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Při likvidaci produktu a jeho odpadů postupujte ve smyslu platné legislativy v oblasti odpadního hospodářství.

Nepoužitelné zbytky produktu doporučujeme slívat do jedné nádoby a likvidovat spalováním ve vhodných spalovnách průmyslného odpadu.

Vyprázdněné nádoby mohou být nebezpečné, protože se v nich mohou nacházet zbytky původního obsahu. Z prázdných nádob je třeba úplně vyprázdnit obsah a bezpečně je uložit, dokud nebudou bezpečným způsobem recyklovány nebo zlikvidovány. Recyklaci, renovaci nebo likvidaci vyprázdněných obalů má vykonávat kvalifikovaná osoba s příslušnou licenci a v souladu s platnými předpisy.

Prázdné nádoby je zakázáno vystavovat teplu, plameni, zdrojům jiskření, statické elektřině nebo jiným zdrojům hoření. Při nedodržení těchto podmínek mohou vyprázdněné nádoby explodovat a způsobit poranění nebo smrt.



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 12 z 15

---

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 – odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  
kategorie odpadu „N“ nebezpečný odpad

Katalogové číslo obalu: 15 01 10 – obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné/nebezpečný odpad

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo UN:** 1263

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:**

- **ADR/RID** BARVA

- **ostatní přeprava**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 3

**14.4 Obalová skupina:** II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** -

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

**Identifikační číslo nebezpečnosti:** -

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

Neuplatňuje se

**Další údaje pro ADR/RID:**

- |   |     |
|---|-----|
| - <b>Klasifikační značka</b>                | F1  |
| - <b>Bezpečnostní značka</b>                | 3   |
| - <b>Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti)</b> | 33  |
| - <b>Omezení pro tunely</b>                 | D/E |

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezení chemických látek (REACH) a o zřízení Evroské chemické agentury, o změně a doplnění některých směrnic.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.830/2015, kterým se mění a doplňuje nařízení EP a Rady č.1970/2006.

Nařízení komise (EÚ) č. 109/2012, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

Strana 13 z 15

---

Nařízení komise (EÚ) č. 552/2009, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 276/2010, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 207/2011, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 336/2011, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení komise (EÚ) č. 494/2011, kterým se mění a doplňuje ařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Zákon NR SR č.67/2010 Z.z. o chemických látkách a chemických přípravků

Výkon MH SR č.3/2010 na provedení zákona č.67/2010 Z.z. o uvedení chemických látek a směsí na trh

Nařízení vlády SR č.355/2006 o ochraně zaměstnanců před riziky související s expozicí chemického faktoru při práci ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády SR č.33/2018, kterým se mění a doplňuje nařízení vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochraně zaměstnanců před riziky související s expozicí chemického faktoru při ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška MŽP SR č.127/2011 Z.z. kterou se ustanovuje seznam regulovaných výrobků, označení jejich obalů a požadavky na omezení emisí prchavých organických sloučenin při používání organických rozpouštědel v regulovaných výrobcích

Nařízení komise (EÚ)č. 286/2011, kterým se na účely technického a vědeckého pokroku mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu 1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 208/112/ES o změně a doplnění směrnic Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a směrnc Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES s cílem přizpůsobit jejich nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a alení látek a směsí

Zákon č.128/2015 Z.z. o prevenci závažných průmyslných havárií a o změně a doplnění některých zákonů

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadech a o změně a doplnění některých zákonů

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** – nebylo vypracované



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C**  
**Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**  
Strana 14 z 15

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

## **ODDÍL 16: Další informace**

- **Úplné znění H vět z oddílu 3**

<b>H 225</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry
<b>H 226</b>	Hořlavá kapalina a páry
<b>H 304</b>	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
<b>H 312</b>	Zdraví škodlivý při styku s kůží
<b>H 315</b>	Dráždí kůži
<b>H 319</b>	Způsobuje vážné podráždění očí
<b>H 332</b>	Zdraví škodlivý při vdechování
<b>H 335</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest
<b>H 336</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě
<b>H 361</b>	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
<b>H 373</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

### **Vysvětlivky zkratk:**

Flam.Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 2
Flam.Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie nebezpečnosti 3
Asp.Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie nebezpečnosti 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice, kategorie nebezpečnosti 3
Eye Irrit 2	Dráždivost pro oči, kategorie nebezpečnosti 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány -opakovaná expozice, kategorie nebezpečnosti 2
Skin. Irrit 2	Dráždivost pro kůži, kategorie nebezpečnosti 2
Acute Tox.4	Akutní toxicia (dermální, inhalační, orální), kategorie nebezpečnosti 4
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie nebezpečnosti 2

- **Pokyny pro školení**

Osoby, které s produktem manipulují musí být prokazatelně seznámené s jeho nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí. Musí být seznámené s jeho nepříznivými účinky na člověka a přírodu, taktéž musí být seznámené se zásadami první pomoci.



**Název výrobku: Barva silikonová odolná vůči teplotám do 500°C  
Termosil speciál K 2010**

**Datum vydání: 09.11.2012**  
Strana 15 z 15

**Datum revize: 13.01.2023**

**Číslo revize: 3**

---

**Tato verze BL nahrazuje všechny předcházející verze.**

**Poslední revize:**

- oddíl 1, oddíl 5, oddíl 8, oddíl 9, oddíl 11, oddíl 15 a oddíl 16

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu se týkají uvedeného výrobku a odpovídají našim současným poznatkům a zkušenostím a nemusí být vyčerpávající. Nenahrazují kvalitativní specifikaci výrobku a nemusí platit už při dalším jeho mícháním s jinými látkami.

Abyste se ujistili, že tento BL je poslední dostupnou verzí, která je k dispozici, kontaktujte společnost CHEMOLAK, a.s., příp. web stránku firmy.

V důsledku měnící se legislativy a změn v klasifikaci chemických látek obsažených v produktu může při dalším revidovaném vydávání BL přijít ke změně klasifikace a označování produktu. Proto je nutné, abyste zkontrolovali, zda daný BL se vztahuje k danému produktu podle datumu výroby uvedeném na obalu.

Zodpovědností uživatelů je přesvědčit se o vhodnosti použití výrobku pro daný účel. Pokud uživatel mění balení produktu, je jeho zodpovědností přesvědčit se, zda byl výrobek v novém obalu označený v souladu s klasifikací a označením v BL platnou pro daný výrobek.

Všem, kteří budou s výrobkem manipulovat nebo ho používat, musí být oznámeno příslušné varování a postupy pro bezpečnou manipulaci.

Za dodržování národní legislativy zodpovídá odběratel.