

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Univerzální silikonový tmel

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2

č. výrobku: 525322, 525331

Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **Univerzální silikonový tmel**
Výrobce: **Debratec GmbH**
Adresa: **Industriestraße 1-7, D-01936 Schwepnitz, Německo**

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Těsnící prostředek.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: **fischer international s.r.o.**
Sídlo: **Průmyslová 1833, 250 01 Brandýs nad Labem**
Identifikační číslo: 25140388
Tel: 326 904 601
www: <http://www.fischer-cz.cz>
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP): Tato směs **není** klasifikovaná jako **nebezpečná**.

H-věty: Nejsou.

Klasifikace dle Nařízení 67/548/EHS nebo 1999/45/ES: Tato směs **není** klasifikovaná jako **nebezpečná**.

R-věty: Nejsou.

2.2 Prvky označení

Označení dle Nařízení 67/548/EHS ne

Symbol: **Není.**

R-věty: **Nejsou.**

S-věty: **Nejsou.**

Doplňující informace: **Obsahuje 4,5-Dichlor-2-octyl-2H-isothiazol-3-on. Může vyvolat alergickou reakci. Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.**

Označení dle Nařízení ES 1272/2008 (CLP):

Symbol: **Není.**

Signální slovo: **Není.**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010

**Univerzální silikonový tmel**

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2

č. výrobku: 525322, 525331

Obsahuje:	Destiláty (ropné) hydrogenačně dorafinované, střední (934-956-3) 25-50%; Methylsilantriyl-triacetát (CAS 4253-34-3) 1 - ≤ 2,5%; Propyltriacetoxysilan (CAS 17865-07-5) 1 - ≤ 2,5%.
H-věty:	Nejsou.
P-pokyny:	Nejsou.
Doplňující informace:	EUH208: Obsahuje 4,5-di-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT), (CAS 64359-81-5). Může vyvolat alergickou reakci. EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Xn, R65: Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
 Asp. Tox. 1, H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 Tato klasifikace však není uvedena, protože viskozita uhlovodíků je vyšší než kritéria stanovená pro takovouto klasifikaci.
 Označování "ošetřených předmětů", podle nařízení (EU) 528/2012, článku 58. Tento výrobek obsahuje biocidní přípravek (4,5-di-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT), CAS-Nr . 64359-81-5). pro zachování suchého filmu.

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

- 3.1 Látky** -
3.2 Směsi Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS (List No.)	Indexové číslo Registrační číslo	Klasifikace	
Destiláty (ropné) hydrogenačně dorafinované, střední	25 - 50	-	934-956-3	- 01-2119827000-58	Xn ----- Asp. Tox. 1	R65 ----- H304
Methylsilantriyl-triacetát	1 - ≤ 2,5	4253-34-3	224-221-9	- 01-2119962266-32	Xn C ----- Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C	R22 R34 R14 ----- H302 H314 EUH014
Propyltriacetoxysilan	1 - ≤ 2,5	17865-07-5	241-816-9	- 01-2119966899-07	C ----- Skin Corr. 1B	R34 ----- H314 EUH071

Úplné znění R/H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Univerzální silikonový tmel

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2

č. výrobku: 525322, 525331

Všeobecné pokyny:	V případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi a standardní hygienické návyky. Expozici přípravku omezte na co nejmenší míru. Zabraňte potřísnění přípravkem. Ihned svlékněte veškeré kontaminované oblečení.
Při nadýchání:	Vyvést postiženého na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a teple. Nastanou-li komplikace, vyhledat lékařskou pomoc. Při bezvědomí uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku.
Při styku s kůží:	Setřete z kůže a jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Projeví-li se podráždění pokožky, nebo alergická reakce na přípravek, vyhledat lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Setřete z očí, vyjměte kontaktní čočky jsou-li nasazeny a okamžitě vyplachujte pod tekoucí vodou alespoň po dobu 15 minut i pod očními víčky. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařské pomoc.
Při požití:	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypláchněte ústa vodou a vypijte 1-2 sklenice vody. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při požití.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý, prášek, pěna odolná alkoholu, vodní mlha.

Nevhodná hasiva: Přímý proud vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny: Kysličník uhelnatý (CO), Kysličníky dusíku (NOx).

5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte kouř, plyny, páry. Použijte izolační dýchací přístroj.

Zabraňte úniku hasební vody do životního prostředí. Zlikvidujte ji v souladu s platnými předpisy. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečnou ventilaci, zvláště v uzavřených prostorech. Osoby, které se nepodílejí na záchranných pracích odveďte z místa úniku.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do vody, půdy a kanalizace. V případě úniku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Uniklý materiál mechanicky seberte. Likvidujte dle pokynů v odd. 13. a v souladu s platnými předpisy. Zajistěte dostatečné větrání místa.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010

Univerzální silikonový tmel

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2



č. výrobku: 525322, 525331

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz.odd. 8 a 13.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečnou ventilaci a / nebo odsávání pracovních prostor.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladujte nádoby těsně uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v originálním obalu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Tmel.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)	poznámka
Nestanoveno				

DNEL

Methylsilantriyl-triacetát

25 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
14,5 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
6,3 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
7,2 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
1,0 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

Propyltriacetoxysilan

85,39 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
12,11 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
21,06 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
6,05 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
6,05 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel

PNEC

Methylsilantriyl-triacetát

1 mg/l sladká voda
0,1 mg/l mořská voda
10 mg/l občasný únik
10 mg/l ČOV
3,4 mg/kg sladkovodní sediment
0,34 mg/kg mořský sediment
0,145 mg/kg půdní organismy

Propyltriacetoxysilan

0,02441 mg/l sladká voda
0,002441 mg/l mořská voda
--- občasný únik
10,55 mg/l ČOV

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Univerzální silikonový tmel

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2

č. výrobku: 525322, 525331

0,01457 mg/kg sladkovodní sediment
0,001457 mg/kg mořský sediment
0,00336 mg/kg půdní organismy

DNEL a PNEC hodnoty ostatních složek směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:	Zajistěte dostatečnou ventilaci, zvláště v uzavřených prostorách.
Individuální ochranná opatření:	Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Kontaminované oblečení ihned svlékněte. Nevdechujte plyny a páry. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a na konci pracovní směny si umyjte ruce. Neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.
Dýchací cesty:	Při dostatečném větrání není potřeba. V případě nedostatečné ventilace použijte ochrannou masku s vhodným protiplynovým filtrem (např. typ A / P2) dle ČSN EN 14387.
Ruce:	Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu (profesionální uživatelé) použijte ochranné pracovní rukavice (nitrilkaučuk, tloušťka materiálu $\geq 0,5$ mm). Dle ČSN EN 374. Při poškození ihned vyměňte.
Oči:	Odpadá. Při nebezpečí vniknutí do oka, ochranné brýle s bočními štítky, dle ČSN EN 166.
Pokožka: Omezování expozice životního prostředí:	Ochranný pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605. Zabraňte úniku do životního prostředí.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalina.
Barva:	Podle označení produktu.
Zápach:	Nakyslý.
pH :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Není samozápalný.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	> 130
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Nehrozí nebezpečí exploze.
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (20°C):	0,96 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Vůbec nebo jen málo mísitelný.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Viskozita (20°C):	Dynamická: > 1000 mPas
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

Univerzální silikonový tmel

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2

č. výrobku: 525322, 525331

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Obsah organických ředidel (%):	0

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.2 Chemická stabilita

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná data k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná data k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádná data k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****Methylsilantriyl-triacetát**

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan = 1600 mg/kg (OECD 401).
Dráždivost:	Je dráždivý/žiravý.
Žiravost:	Je žiravý pro kůži králíka, kategorie 1C (OECD 404). Je žiravý pro oči králíka, kategorie 1 = nevratné účinky na oko (OECD 405).
Senzibilizace:	Není senzibilizující (OECD 406).
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Negativní (OECD 471).
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Není.

Propyltriacetoxysilan

Akutní toxicita:	Žádná data k dispozici.
Dráždivost:	Žádná data k dispozici.
Žiravost:	Je žiravý. Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Senzibilizace:	Žádná data k dispozici.
Toxicita při opakované dávce:	NOAEL, oral., potkan = 60 mg/kg (kyselina octová).
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Negativní.
Reprodukční toxicita:	NOAEL, potkan > = 2500 mg/kg.
Další nebezpečnost:	Není.

Destiláty (ropné) hydrogenačně dorařinované, střední

Akutní toxicita:	LD50, oral., potkan > 5000 mg/kg (OECD 401). LC50, inhal., potkan > 5266 mg/m ³ /4 hod. (OECD 403). LD50, dermal., králík > 3160 mg/kg (OECD 402).
------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010

Univerzální silikonový tmel

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2

č. výrobku: 525322, 525331

Dráždivost:	Nedráždí kůži králíka (OECD 404). Nedráždí oči králíka (OECD 405).
Žíravost:	Není žíravá.
Senzibilizace:	Není senzibilizující.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Žádná data k dispozici.
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Není.

Směsi

Akutní toxicita:	Akutní toxicita směsi nebyla testována.
Dráždivost:	Není dráždivá.
Žíravost:	Není žíravá.
Senzibilizace:	Obsahuje 4,5-di-chlor-2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (DCOIT), (CAS 64359-81-5). Může vyvolat alergickou reakci.
Toxicita při opakované dávce:	Žádná data k dispozici.
Karcinogenita:	Žádná data k dispozici.
Mutagenita:	Žádná data k dispozici.
Reprodukční toxicita:	Žádná data k dispozici.
Další nebezpečnost:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Ekotoxicita směsi nebyla zjišťována.

složky	LC50, 96 hod. Ryby	EC50, 48 hod. Daphnia magna	EC50, 72 hod. Řasy
Destiláty (ropné) hydrogenačně dorafinované, střední	LL50 > 1028 mg/l	LL50 > 3193 mg/l	EL50 > 10000 mg/l
Methylsilantriyl- triacetát	> 100 mg/l	LC50 > 100 mg/l	> 500 mg/l
Propyltriacetoxysilan	79 - 88 mg/l	65 mg/l	24,41 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Žádná data k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná data k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neobsahuje látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinkyTřída ohrožení vody 1 (samozařazení): slabé ohrožení vody.
Nesmí vniknout do vody, nebo kanalizace, ani v malých množstvích.**Oddíl 13: Pokyny k likvidaci****13.1 Metody nakládání s odpady**Kat. č. odpadu směsi: **08 04 10** Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010



Univerzální silikonový tmel

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2

č. výrobku: 525322, 525331

Kat. č. obalu znečištěného směsi: **15 01 02** Plastové obaly.

Doporučený postup odstraňování
odpadu směsi: Nelikvidujte společně s komunálním odpadem. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Doporučený postup odstraňování
odpadních obalů znečištěných
látkou / směsí: Postupujte stejně jako při likvidaci směsi. Nelikvidujte společně s komunálním odpadem. Likvidujte v souladu s platnými předpisy jako nebezpečný odpad.

Zvláštní opatření při nakládání s
odpady: Zabraňte vniknutí do životního prostředí - do vody, půdy a kanalizace.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN			
14.2	UN název			
14.3	Třída nebezpečnosti			
14.4	Obalová skupina			
	Přepravní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

-

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

-

Oddíl 15: Informace o předpisech

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

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...

NV č. 361/2007 Sb., Podmínky ochrany zdraví při práci...

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...

Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...

Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů

Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení REACH 1907/2006, ve znění Nařízení 453/2010

Univerzální silikonový tmel

Datum vydání: 07.04.2015

verze: 2



č. výrobku: 525322, 525331

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace

Kompletní znění všech R/H-vět uvedených v bodě 3:

R-věty:	R14	Prudce reaguje s vodou.
	R22	Zdraví škodlivý při požití.
	R34	Způsobuje poleptání.
	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
H-věty:	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	EUH014	Prudce reaguje s vodou.
	EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	LL50	Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)
	LD50	Smrtelná dávka pro 50% (lethal dose for 50%)
	EL50	Účinné zatížení pro 50% (effect load for 50%)
	LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
	EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
NOAEL	Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku zatížení (no observed adverse effect load)	

Změny proti předchozí verzi BL: změna složení, změna klasifikace, klasifikace dle CLP.

Tato revize navazuje na vydání z 19.09.2011 a je v souladu s Nařízením ES 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením EC 1907/2006 (REACH).
stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.