

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název chemický / obchodní: **ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka**

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Silikonová omítková hmota pro provádění dekorativních a ochranných nátěrů na vnější straně budov

Nedoporučená použití: Použití by mělo být omezeno pouze na ta, která jsou uvedena výše.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.

Úvalno 353, 793 91 Úvalno

IČO: 26872072

Tel.: +420554648200

E-mail: info@denbraven.cz

www.denbraven.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2.

Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Směs není klasifikována jako nebezpečná dle nařízení č. 1272/2008.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražný symbol: **Není.**

Signální slovo: **Není.**

H-věty: **Nejsou.**

P-pokyny: **Nejsou.**

Doplňující informace:

EUH208 Obsahuje reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [číslo ES 220-239-6] (3:1), 2-oktyl-2H-isothiazol-3-onu (OIT) [ES č. 247-761-7]. Může vyvolat alergickou reakci.

EUH211 Pozor! Při postřiku se mohou vytvářet nebezpečné respirabilní kapičky. Nevdechujte aerosoly nebo mlhu.

Ošetřený výrobek. Obsahuje biocidní přípravky: reakční směs: 5-chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-onu [ES č. 247-500-7] a 2-methyl-2H-isothiazol-3-onu [ES č. 220-239-6] (3:1), Ethylendioxydimethanolu [ES č. 220-239-6] (3:1), Oxid zinečnatý [ES č. 215-222-5], Pyritonát zinečnatý [ES č. 236-671-3], Terbutryn [ES č. 212-950-5], 2-oktyl-2H-isothiazol-3-on (OIT) [ES č. 247-761-7]. Může vyvolat alergickou reakci.

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje SVHC látku v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

ODDÍL 3: Složení / informace o složkách**3.2 Směsi**

Název složky	Obsah (hmot. %)	CAS EINECS Index N° Reg. číslo	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)	
Oxid titaničitý (obsahující < 1 % TiO ₂ s velikostí částic ≤ 10 µm)	< 5	13463-67-7 236-675-5 01-2119489379-17-0000	Repr. 2	H361
Propylidin-trimethanol	<0,05	77-99-6 201-074-9 01-2119486799-10-0000	Repr. 2	H361
(ethylendioxy)dimethanol (reakční produkty ethylenglykolu a paraformaldehydu (EGForm))	< 0,0015	3586-55-8 222-720-6 01-2120733841-56-0000	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H302 H318 H315
oxid zinečnatý	< 0,03	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32-0000	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 H410
zink-1-oxo-1λ5-pyridin-2-thiolát	< 0,03	13463-41-7 236-671-3 613-333-00-7 01-2119511196-46-0002	Acute Tox. 2 ATE inhal(d) 0.14 mg/L Acute Tox. 3 ATE oral 221 mg/kg Aquatic Acute 1 M-factor: 1000 Aquatic Chronic 1 M-factor: 10 Eye Dam. 1 Repr. 1B STOT RE 1	H330 H301 H400 H410 H318 H360D H372
terbutryn	< 0,05	886-50-0 212-950-5	Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H400 (M=100) H410 (M=100)

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	< 0,03	26530-20-1 247-761-7 613-112-00-5 01-2120768921-45-0000	Acute Tox. 2 <i>ATE inhal(d)</i> <i>0.27 mg/L</i> Acute Tox. 3 <i>ATE oral</i> <i>125 mg/kg</i> Acute Tox. 3 <i>ATE dermal</i> <i>311 mg/kg</i> Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> Eye Dam. 1 Skin Corr. 1 Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i>	H330 H301 H311 H400 H410 H318 H314 H317 EUH071
Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1)	< 0,001	55965-84-9 613-167-00-5 01-2120764691-48-0000	Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1 <i>M-factor: 100</i> Aquatic Chronic 1 <i>M-factor: 100</i> Eye Dam. 1 <i>SCL: C ≥ 0,6%</i> Eye Irrit. 2 <i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i> Skin Corr. 1C <i>SCL: C ≥ 0,6%</i> Skin Irrit. 2 <i>SCL: 0,06% ≤ C ≤ 1%</i> Skin Sens. 1A <i>SCL: C ≥ 0,0015%</i>	H330 H310 H301 H400 H410 H318 H319 H314 H315 H317 EUH071

Úplné znění H-vět v oddíle 16.

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

Všeobecné pokyny:

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jistiění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace záchránce.

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Při nadýchání:

Přerušit expozici. Postiženého vyvést na čerstvý vzduch, udržovat v klidu a v teple.

Při styku s kůží:

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí, nebo má-li křeče.

Ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při poskytování první pomoci je nutné zajistit především bezpečnost zachraňujícího i zachraňovaného.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná data k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní mlha.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorech je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chlaďte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KÚ.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz odd. 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodnou OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorech se zajištěným přívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
viz odd. 1.2

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
Oxid zinečnatý, jako Zn	1314-13-2	2	5	
Oxid titaničitý (prach)	13463-67-7	5,0	-	

Látky, pro které je stanoven expoziční limit Unie:

Látka	CAS	Limitní hodnoty (mg/m ³)		Poznámka
		OEL	STEL	
Žádná data k dispozici.				

DNEL

Oxid titaničitý (obsahující < 1 % TiO₂ s velikostí částic ≤ 10 μm) (CAS: 13463-67-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	3,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,94
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,34
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,34

Propylidín-trimethanol (CAS: 77-99-6)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	3,3
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,94
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	0,58
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,34
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg bw/d	0,34

(ethylendioxy)dimethanol (reakční produkty ethylenglykolu a paraformaldehydu (EGForm)) (CAS: 3586-55-8)

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1,45
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/m ³	0,12
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,82
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,12 mg/cm ²
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	1,45
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,82

oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	5
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/m ³	0,5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	83
Spotřebitelé				
Inhalační	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/m ³	2,5
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	83
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,83

zink-1-oxo-1λ5-pyridin-2-thiolát (CAS: 13463-41-7)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
Dermální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,01

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Exponovaná skupina a cesta expozice	Trvání expozice	Typ účinku	Jednotka	Hodnota
Pracovníci				
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/m ³	0,02
Spotřebitelé				
	Krátkodobá (akutní)	systemový	mg/m ³	0,02
Orální	Dlouhodobá (chronická)	systemový	mg/kg _{bw/d}	0,09

PNEC**(ethlendioxy)dimethanol (reakční produkty ethylenglykolu a paraformaldehydu (EGForm)) (CAS: 3586-55-8)**

Složka životního prostředí	PNEC	Jednotka	Hodnota	
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	mg/L	0,49
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	2,54
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	mg/L	0,049
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,254
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	1,7

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,22
-----------------------------------	------	----------------------	--------------------------	------

oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	20,6
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	117,8
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	6,1
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	56,5
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	µg/L	100
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	35,6

zink-1-oxo-1λ5-pyridin-2-thiolát (CAS: 13463-41-7)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}		90 ng/L
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,009
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}		90 ng/L
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,009
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	0,01
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	1,02

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	2,2
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	1,22
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,0475
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	0,22
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,00475
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,0082

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Složka životního prostředí		PNEC	Jednotka	Hodnota
Vodní prostředí	Sladkovodní	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	3,39
	Sladkovodní, občasný únik	PNEC _{voda, slad.}	µg/L	3,39
	Sladkovodní sediment	PNEC _{sed., slad.}	mg/kg _{sediment dw}	0,027
	Mořský	PNEC _{voda, moř.}	µg/L	3,39
	Mořský sediment	PNEC _{sed., moř.}	mg/kg _{sediment dw}	0,027
Mikrobiologická aktivita, ČOV	Čistírna odpadních vod	PNEC _{čov}	mg/L	0,23
Suchozemské prostředí / organismy	Půda	PNEC _{půda}	mg/kg _{soil dw}	0,01

DNEL a PNEC hodnoty pro ostatní složky směsi nebyly stanoveny.

8.2 Omezování expozice

Technická opatření:

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka**Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018****Individuální ochranná opatření**

Ochrana dýchacích cest:	V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387+A1 - protiplýnové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).
Ochrana rukou:	Ochranné pracovní rukavice (ČSN EN 374). Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít (ČSN EN 166).
Ochrana kůže:	Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 14325).
Tepelné nebezpečí:	Žádná data k dispozici.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnost	Hodnota	Metoda
Skupenství:	Kapalina	
Barva:	Různé odstíny	
Zápach:	Charakteristický	
Prahová hodnota zápachu:	Žádná data k dispozici.	
pH:	8 - 9 (100%)	
Bod tání/bod tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.	
Bod vzplanutí (°C):	Žádná data k dispozici.	
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.	
Hořlavost (pevné látky, plyny, kapaliny):	Žádná data k dispozici.	
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	Žádná data k dispozici.	
Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.	
Tlak páry (50°C):	Žádná data k dispozici.	
Relativní hustota páry:	Žádná data k dispozici.	
Hustota a/nebo relativní hustota (g/cm ³ , 20°C):	1,6 - 1,8	
Rozpustnost (20°C):	Zcela mísitelná	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log.hodnota):	Žádná data k dispozici.	
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.	
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.	
Kinematická viskozita:	Žádná data k dispozici.	
Index lomu (20°C):	Žádná data k dispozici.	
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.	
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.	

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	0
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.
Doplňující informace:	

9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka**Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018**

Výrobek nemá fyzikální nebezpečnost.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Žádná data k dispozici.

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

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008****Jednotlivých složek****Oxid titaničitý (obsahující < 1 % TiO₂ s velikostí částic ≤ 10 µm) (CAS: 13463-67-7)**

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 14 700 mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
klíčová studie	> 10 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	králík
klíčová studie	> 0.85 mg/L vzduch	vdechnutí: aerosol	krysa

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 0.1 % stravou (approx.67 mg/kg tělesné váhy/den), NOAEL	oral	krysa
other information	ca. 3.5 ppm, NOAEC	inhal	krysa
other information	50% vodný roztok, konc. hladina: 50% vodný roztok	dermal	jiné: králíci a myši

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 471, klíčová studie	negativní	In vitro	jiné: S. typhimurium TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, E coli WP2 uvrA

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 443, klíčová studie	740 ppm, NOAEL 6 600 ppm, NOAEL 2 200 ppm, NOAEL 2 200 ppm, NOAEL 2 200 ppm, NOAEL 2 200 ppm, jiné: 2 200 ppm 6 600 ppm 740 ppm 740 ppm 6 600 ppm	orálně: pitná voda	krysa

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Propylidin-trimethanol (CAS: 77-99-6)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 14 700 mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
klíčová studie	> 10 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	králík
klíčová studie	> 0.85 mg/L vzduch	vdechnutí: aerosol	krysa

Bezpečnostní list **BL_ZOFITHERM_SILIKON_OMITKA_CZ**

Bezpečnostní list (dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878)

zofitherm®

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 429, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	ca. 0.1 % stravou (cca.67 mg/kg tělesné váhy/den), NOAEL	oral	krysa
other information	ca. 3.5 ppm, NOAEC	inhal	krysa
other information	50% vodný roztok, konc. hladina: 50% vodný roztok	dermal	jiné: rabbits and mice

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 471, klíčová studie	negativní	In vitro	jiné: S. typhimurium TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, E coli WP2 uvrA

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 443, klíčová studie	740 ppm, NOAEL 6 600 ppm, NOAEL 2 200 ppm, NOAEL 2 200 ppm, NOAEL 2 200 ppm, NOAEL 2 200 ppm, jiné: 2 200 ppm 6 600 ppm 740 ppm 740 ppm 6 600 ppm	orálně: pitná voda	krysa

Nebezpečnost při vdechnutí:

Výrobce a distributor:

ZOFITHERM solution s.r.o.,
Týnecká 921/11, Holice, 779 00 Olomouc, Česká republika,
IČ: 17674361, DIČ: CZ17674361

zofitherm.cz

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

(ethylendioxy)dimethanol (reakční produkty ethylenglykolu a paraformaldehydu (EGForm)) (CAS: 3586-55-8)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	>= 200 - <= 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
OECD 402, klíčová studie	> 2 mL/kg tělesné váhy, LD50	dermal	krysa

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	kategorie 2 (dráždivý) na základě kritérií GHS	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	GHS kritéria nebyla splněna	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 408, klíčová studie	30 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 90 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL	oral	krysa

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 451, průkazná studie	1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	orálně: krmivo	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka**Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018**

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, průkazná studie	1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 1 000 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	orálně: krmivo	krysa

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	> 5 000 mg/kg tělesné váhy, LD50 > 2 000 - < 5 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	myš
OECD 402, klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	krysa
klíčová studie	> 1.79 mg/L vzduch	inhal	krysa

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	nedráždivý	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 431, klíčová studie	nekorozivní	dermal	jiné: in vitro, rekonstruovaný model lidské kůže

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka**Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018**

OECD 408, klíčová studie	31.52 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	oral	krysa
OECD 413, klíčová studie	1.5 mg/m ³ vzduch, NOAEL	inhal	krysa
OECD 410, klíčová studie	75 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL	dermal	krysa

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	> 22 000 mg/L pitné vody, NOAEL	orálně: pitná voda	myš

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 474, klíčová studie	negativní	vdechnutí: aerosol	krysa

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	7.5 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL 15 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	krysa

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

zink-1-oxo-1λ5-pyridin-2-thiolát (CAS: 13463-41-7)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	302 mg/kg tělesné váhy, LD50 221 mg/kg tělesné váhy, LD50 269 mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
klíčová studie	> 2 000 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	krysa
OECD 403, klíčová studie	1.34 mg/L vzduch 0.84 mg/L vzduch 1.03 mg/L vzduch	vdechnutí: aerosol	krysa

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	nedráždivý	dermal	králík

Bezpečnostní list **BL_ZOFITHERM_SILIKON_OMITKA_CZ**

Bezpečnostní list (dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878)

zofitherm®

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 406, klíčová studie	není senzibilizující	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	0.5 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	oral	krysa
klíčová studie	6 mg/m ³ vzduch, LOAEL 2 mg/m ³ vzduch, NOAEL	inhal	krysa
klíčová studie	100 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 1 000 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL	dermal	krysa

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
podpůrná studie	10 ppm, NOAEL 25 ppm, LOAEL	orálně: krmivo	krysa

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 471, klíčová studie	negativní	In vitro	S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	2.8 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL 1.4 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL 1.4 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 0.7 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 2.8 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL 1.4 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL 1.4 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 0.7 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	orálně: žaludeční sonda	krysa

Bezpečnostní list **BL_ZOFITHERM_SILIKON_OMITKA_CZ**

Bezpečnostní list (dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878)

zofitherm®

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 401, klíčová studie	125 mg/kg tělesné váhy, LD50	oral	krysa
OECD 402, klíčová studie	311 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	
OECD 403, klíčová studie	270 mg/m ³ vzduch, LC50	inhal	

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 405, klíčová studie	kategorie 1 (nevratné účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	Category 1B (corrosive) based on GHS criteria	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1 (senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	morče

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	negativní		

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Výrobce a distributor:

ZOFITHERM solution s.r.o.,
Týnecká 921/11, Holice, 779 00 Olomouc, Česká republika,
IČ: 17674361, DIČ: CZ17674361

zofitherm.cz

Bezpečnostní list **BL_ZOFITHERM_SILIKON_OMITKA_CZ**

Bezpečnostní list (dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878)

zofitherm®

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Akutní toxicita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 423, klíčová studie	200 mg/kg tělesné váhy, LD50	orálně: žaludeční sonda	krysa
OECD 402, klíčová studie	> 141 mg/kg tělesné váhy, jiné: > 1 008 mg/kg tělesné váhy, LD50	dermal	krysa
OECD 403, klíčová studie	2.36 mg/L vzduch, LC50 0.33 mg/L vzduch, LC50	vdechnutí: aerosol	krysa

Vážné poškození/podráždění oka:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1 (nevrátne účinky na oči) na základě kritérií GHS	oko	králík

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 404, klíčová studie	žíravý	dermal	králík

Senzibilizace dýchacích cest/kůže:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
klíčová studie	kategorie 1A (indikace významného potenciálu senzibilizace kůže) na základě kritérií GHS	dermal	myš

STOT - jednorázová expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

STOT - opakovaná expozice:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 409, klíčová studie	22 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL	oral	pes
OECD 413, klíčová studie	0.34 mg/m ³ vzduch (analytická), NOAEL 1.15 mg/m ³ vzduch (analytická), LOAEL	inhal	krysa

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

klíčová studie	2.625 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 0.105 mg/kg tělesné váhy/den, NOAEL 0.525 mg/kg tělesné váhy/den, LOAEL jiné:, NOAEL	dermal	krysa
----------------	--	--------	-------

Karcinogenita:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 453, klíčová studie	300 ppm, NOEL 30 ppm, NOEL	orálně: pitná voda	krysa

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 475, klíčová studie	negativní	orálně: žaludeční sonda	myš

Toxicita pro reprodukci:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
OECD 416, klíčová studie	30 ppm, NOAEL 30 ppm, NOAEL 300 ppm, NOAEL 300 ppm, NOEL 300 ppm, NOAEL	orálně: pitná voda	krysa

Nebezpečnost při vdechnutí:

Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
	Žádná data k dispozici.		

směs

Akutní toxicita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Vážné poškození/podráždění oka:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Žíravost / dráždivost pro kůži:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - jednorázová expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
STOT - opakovaná expozice:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro reprodukci:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2 Informace o další nebezpečnosti**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

Další informace

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

12.1 Toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Oxid titaničitý (obsahující < 1 % TiO2 s velikostí částic ≤ 10 µm) (CAS: 13463-67-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Alburnus alburnus</i>	> 1 000 mg/L, LC50 / 96 h > 10 g/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	14 500 mg/L, EC50 / 24 h 13 000 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 1 000 mg/L, EC50 / 72 h	
Biodegradace		Přirozeně biologicky rozložitelný, splňující specifická kritéria (100 %)	
log Kow / log Pow		-0.47 @ 26 °C	

Propylidin-trimethanol (CAS: 77-99-6)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Alburnus alburnus</i>	> 1 000 mg/L, LC50 / 96 h > 10 g/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	14 500 mg/L, EC50 / 24 h 13 000 mg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	> 1 000 mg/L, EC50 / 72 h	
Biodegradace		Přirozeně biologicky rozložitelný, splňující specifická kritéria (100 %)	
log Kow / log Pow		-0.47 @ 26 °C	

(ethylendioxy)dimethanol (reakční produkty ethylenglykolu a paraformaldehydu (EGForm)) (CAS: 3586-55-8)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i>)	71 mg/L, LC50 / 96 h 50 mg/L, LC0 / 96 h 100 mg/L, LC100 / 96 h	OECD 203
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	28 mg/L, EC50 / 48 h 28 mg/L, EC50 / 24 d	OECD 202
Akutní toxicita pro řasy	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i>)	1.11 mg/L, NOEC / 72 h 1.48 mg/L, EC10 / 72 h 4.62 mg/L, EC50 / 72 h 0.99 mg/L, NOEC / 72 h 1.27 mg/L, EC10 / 72 h 3.48 mg/L, EC50 / 72 h	OECD 201
Biodegradace		Snadno biologicky rozložitelný (100%)	
log Kow / log Pow		-1.36 - 0.35 @ 25 °C	

oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Akutní toxicita pro ryby	<i>jiné: Cottus bzdudchdii</i>	439 µg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1 220 µg/L, LC50 / 48 h 860 µg/L, EC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)	5.4 µg/L, NOEC / 72 h 5.2 µg/L, NOEC / 72 h 5.5 µg/L, NOEC / 72 h 5.5 µg/L, NOEC / 72 h 5.2 µg/L, NOEC / 72 h 8.6 µg/L, NOEC / 72 h 7.7 µg/L, NOEC / 72 h 8.5 µg/L, NOEC / 72 h 6.8 µg/L, NOEC / 72 h 7.9 µg/L, NOEC / 72 h 7.4 µg/L, NOEC / 72 h 4.9 µg/L, NOEC / 72 h 124 µg/L, NOEC / 72 h 74 µg/L, NOEC / 72 h 41 µg/L, NOEC / 72 h 15 µg/L, NOEC / 72 h 10 µg/L, NOEC / 72 h 9.4 µg/L, NOEC / 72 h	OECD 201

zink-1-oxo-1λ5-pyridin-2-thiolát (CAS: 13463-41-7)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	0.2 mg/L, LC0 / 96 h 0.4 mg/L, LC50 / 96 h 0.59 mg/L, LC100 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia magna</i>	1.1 µg/L, ECO / 48 h 8.2 µg/L, EC50 / 48 h > 11 µg/L, EC100 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Skeletonema costatum</i>	0.46 µg/L, NOEC / 120 h 1.2 µg/L, EC50 / 120 h 0.46 µg/L, NOEC / 96 h 1.3 µg/L, EC50 / 96 h	
Biodegradace		Přirozeně biologicky rozložitelný (100 %)	
Bioakumulace		1,4	
log Kow / log Pow		0.9 @ 25 °C a pH 7.5 - 7.7	

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on (CAS: 26530-20-1)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby		0.122 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Daphnia sp.</i>	0.181 mg/L, LC50 / 48 h	
Akutní toxicita pro řasy		0.15 mg/L, EC50 / 96 h 0.068 mg/L, jiné: / 96 h	

Reakční směs složená z 5-chlor-2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 247-500-7] 2-methylisothiazol-3(2H)-on [číslo ES 220-239-6] (3:1) (CAS: 55965-84-9)

Toxicita	Testovací organismus	Výsledek	Typ testu
Akutní toxicita pro ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gvozduchdneri</i>)	0.19 mg/L, LC50 / 96 h 0.13 mg/L, NOEC / 96 h	

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

Akutní toxicita pro bezobratlé	<i>Americamysis bahia</i> (previous name: <i>Mysidopsis bahia</i>)	0.282 mg/L, LC50 / 96 h	
Akutní toxicita pro řasy	<i>Skeletonema costatum</i>	0.49 µg/L, NOEC / 48 h 19.9 µg/L, EC50 / 72 h 37.1 µg/L, EC50 / 48 h	OECD 201

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Hodnota biologické rozložitelnosti složky je uvedena v odd. 12.1

12.3 Bioakumulační potenciál

Hodnota rozdělovacího koeficientu složky je uvedena v odd. 12.1

Hodnota bioakumulačního faktoru složky je uvedena v odd. 12.1

12.4 Mobilita v půdě

Žádná data k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje endokrinní disruptory v koncentraci 0,1% hmotnostních nebo vyšší.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Žádná data k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Katalogové číslo odpadu směsi: 08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo obalu: 15 01 02 Plastové obaly

Doporučený postup odstraňování odpadu směsi: Žádná data k dispozici.

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných směsí: Prázdné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech. Po dokonalém vyčištění lze obal použít jako druhotnou surovinu pro stejný účel. Doporučený způsob likvidace recyklace, spálení ve spalovně nebezpečných odpadů nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádná data k dispozici.

Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: Zabezpečit proti povětrnostním vlivům. Zamezit úniku odpadu do vody/půdy/kanalizace. V případě úniku informujte příslušné orgány.

Zvláštní opatření při nakládání s odpady: Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
14.1	UN číslo nebo ID číslo	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Identifikační číslo nebezpečnosti	-	-	-
	Bezpečnostní značky			
14.4	Obalová skupina			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Žádná data k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Žádná data k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO
Neuvádí se.

Další údaje

Typ přepravy	Pozemní doprava ADR / RID	Námořní přeprava IMDG	Letecká doprava ICAO / IATA
Omezené množství:			
Vyňaté množství:			
Přepravní kategorie:		-	-
Kód omezení pro tunely:		-	-
Segregační skupina:	-		-

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se 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. 541/2020 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. 224/2015 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,...

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Nařízení (ES) č. 528/2012 o biocidech

Nařízení (ES) č. 2019/1009, o hnojivech

Produkt obsahuje látku zink-1-oxo-1λ5-pyridin-2-thiolát, která je zařazena do Přílohy XVII. nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení nebylo provedeno.

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

ODDÍL 16: Další informace**Kompletní znění všech klasifikací a tříd nebezpečnosti uvedených v oddíle 3:****Třída nebezpečnosti:**

Acute Tox. 2 - Akutní toxicita, kategorie 2
Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Acute 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1 - Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - Podráždění očí, kategorie 2
Repr. 1B - Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 1 - Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice), kategorie 1
Skin Corr. 1 - Žíravost pro kůži, kategorie 1
Skin Corr. 1C - Žíravost pro kůži, kategorie 1C
Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1A - Senzibilizace kůže, kategorie 1A

H-věty:

H301 Toxický při požití.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.
H311 Toxický při styku s kůží.
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.
H360D Může poškodit plod v těle matky.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky <uvedte specifický účinek, je-li znám> <uvedte cestu expozice, je-li přesvědčivě prokázáno, že ostatní cesty expozice nejsou nebezpečné>.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky:

ADN	Vnitrozemské vodní cesty
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
EC50	Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LC50	Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)
LD50	Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)
LOAEL	Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)
NOAEC	Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)
NOAEL	Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)
NOEC	Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)
NOEL	Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
OEL	Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)

Bezpečnostní list **BL_ZOFITHERM_SILIKON_OMITKA_CZ**

Bezpečnostní list (dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 – REACH a Nařízení Komise (EU) č. 2020/878)

zofitherm®

ZOFITHERM SILIKON Silikonová fasádní omítka

Datum revize: 18.10.2022 | Číslo revize: 12 | Nahrazuje verzi: 30.3.2018

PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SCL	Specifické koncentrační limity
STEL	Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)
VOC	Organické těkavé látky
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL:

První vydání. V souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH) a č. 1272/2008 (CLP).

Klasifikace byla provedena výpočtovou metodou.

Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními.

Dále musí být seznámeni se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií.

Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Je-li nebezpečná chemická látka/směs klasifikována jako žíravá nebo toxická, musí být pracovníci seznámeni s Pravidly pro nakládání s žíravou/toxickou chemickou látkou/směsí.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Další informace

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 použito v rozporu s doporučením výrobce.