

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**



Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana - 1/14 -
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku
Název:	CERAMIC SEALANT
Jiné prostředky identifikace:	UFI: 139T-V0H3-500S-EH78
Registrační číslo REACH:	nevztahuje se, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití:	ochranný prostředek na autolaky
Nedoporučená použití:	neuvezené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	autokosmetika s.r.o. V Jamkách 326 250 63 Čakovičky tel: 00420 606 707 757 e-mail: autokosmetikaprofi@gmail.com web: www.autokosmetikaprofi.cz
Odborně způsobilá osoba, odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: Academical Team s.r.o.; Náměstí Přátelství 1518/2; 102 00, Praha - Hostivař; +420 608 666 582, www.i-translators.eu	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).**

2.1	Klasifikace látky nebo směsi:
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina, kategorie 3 Hořlavá kapalina a páry. Skin Irrit. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži. Eye Dam. 1 H318 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 Způsobuje vážné poškození očí.
2.2	Prvky označení
Obsahuje:	polydimethylsiloxan modifikovaný aminem
Výstražný symbol nebezpečnosti:	 
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H226 H315 H318 Hořlavá kapalina a páry. Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	<p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený.</p> <p>P240 Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.</p> <p>P241 Používejte elektrické zařízení do výbušného prostředí.</p> <p>P242 Používejte nářadí z nejspíšícího kovu.</p> <p>P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.</p> <p>P264 Po manipulaci důkladně omyjte zasaženou pokožku.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.</p> <p>P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.</p> <p>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p> <p>P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</p> <p>P321 Odborné ošetření (viz pokyny na štítku).</p> <p>P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.</p> <p>P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.</p> <p>P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte pěnu, oxid uhličitý, suchý hasicí prášek nebo vodní mlhu.</p> <p>P403+P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.</p>
Jiná povinná označení:	<p>Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.</p> <p><u>Obsah podle Nařízení 648/2004/ES o detergentech:</u> neiontové povrchově aktivní látky < 5 % hm. konzervační činidla: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, 2-methyl-1,2-thiazol-3(2H)-one</p>
2.3 Další nebezpečnost	<p>Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p> <p>Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.</p>
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	<p>Směs je dráždivá. Po přímém zasažení způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Při požití menších množství může dráždit trávicí trakt a způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení nebo průjem. Vdechování výparů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům.</p>
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	<p>Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává nežádoucí působení v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC). Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.</p>



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 3/14 -

Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:

Hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorech, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs organických rozpouštědel, modifikovaných silikonů a pomocných látek.

3.1 Látky
nevtahuje se

3.2 Směsi
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
propan-2-ol (isopropanol) REACH 01-2119457558-25-XXXX	10 - 30	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	Exp. limit (národní) viz. 8.1
2-butoxyethanol REACH 01-2119475108-36-XXXX	5 - 10	203-905-0 111-76-2 603-014-00-0	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315	Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
polydimethylsiloxan modifikovaný aminem REACH dosud neuvedeno	1 - 5	polymer 75718-16-0 -	Skin Corr. 1A	H314	-
1-butoxypropan-2-ol REACH 01-2119475527-28-XXXX	1 - 5	225-878-4 5131-66-8 603-052-00-8	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H315 H319	-
methanol REACH 01-2119433307-44-XXXX	< 1	200-659-6 67-56-1 603-001-00-X	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H301 H311 H331 H370	Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1

*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16

Specifické koncentrační limity podle 1272/2008, Příloha VI Tabulka 3.1

methanol

C ≥ 10 %: STOT SE 1; H370
3 % ≤ C < 10 %: STOT SE 2; H371

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Projeví-li se eventuelní zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:

Při eventuelních těžkostech po vdechování výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

- 4/14 -

Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Směs je dráždivá. Po přímém zasažení způsobuje vážné poškození očí. Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění a odmaštění až nealergickému poškození. Při požití menších množství může dráždit trávicí trakt a způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení nebo průjem. Vdechování výparů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 h po požití.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody – může přispívat k šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadí se u země nebo v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti. Při spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

5.3 Pokyny pro hasiče
Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby s látkou v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Možné nežádoucí účinky v životním prostředí je možné zmírnit dostatečným naředěním velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Odstraňte všechny možné zdroje zapálení. Použijte jen nejiskřící vybavení. Zbytky absorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana	
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 5/14 -

- 6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Po manipulaci důkladně omyjte zasaženou pokožku mýdlem a vodou. Pracoviště by měla být vybavena prostředky na nouzový výplach očí, případně bezpečnostní sprchou. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Nikdy nestříkejte přímo do ohně nebo na žhavé povrchy.
- Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte. Materiály znečištěné nebo nasáknuté látkou (hadry, piliny, papír) představují riziko vzniku požáru, vždy je zlikvidujte bezpečným způsobem. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte, nemanipulujte s otevřeným ohněm. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou. Při přeplňování větších množství se musí všechny nádoby a potrubí uzemnit.
- Dodržujte všechna opatření potřebná pro manipulaci s hořlavými kapalinami II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech ve vertikální poloze. Uchovávejte pouze v nádobách odolných uhlodíkům, s těsným uzávěrem. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Podlahy skladovacích prostor musí mít úpravu proti elektrostatickým výbojům a být odolné organickým rozpouštědly. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin. Uchovávejte uzamčené, mimo dosahu dětí.
- Skladování prostory musí splňovat požadavky pro skladování hořlavin. Dodržujte všechna opatření potřebná pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
nestanoveno

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
67-63-0	propan-2-ol	PEL: 500 mg.m ⁻³ NPEL-P: 1000 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže</i>
111-76-2	2-butoxyethanol	PEL: 100 mg.m ⁻³ NPEL-P: 200 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže</i>
67-56-1	methanol	PEL: 250 mg.m ⁻³ NPEL-P: 1000 mg.m ⁻³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže</i>

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru	
2-butoxyethan-1-ol	butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny 1 na konci pracovního týdne
methanol	methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l	konec směny

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:

CERAMIC SEALANT

Strana

Datum sestavení/revize:

1. 3. 2021

verze: 1.0

Nahrazuje:

-

- 6/14 -

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU:

CAS	název	LHE
111-76-2	2-butoxyethan-1-ol	LHE průměrná (8h): 20 ppm / 98 mg.m ⁻³ LHE krátkodobá (15 min): 50 ppm / 246 mg.m ⁻³ <i>Poznámka: kůže</i>
67-56-1	methanol	LHE průměrné (8 h): 260 mg.m ⁻³ / 200 ppm LHE krátkodobé (15 min): - <i>Poznámka: kůže</i>

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno

propan-2-ol*pracovníci / profesionální uživatelé*

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:

500 mg/m³

dermálně, dlouhodobé systémové účinky:

888 mg/kg tel. hm. za den

běžná veřejnost / spotřebitelé

orálně, dlouhodobé systémové účinky:

26 mg/kg tel. hm. za den

dermálně, dlouhodobé systémové účinky:

319 mg/kg tel. hm. za den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:

89 mg/m³2-butoxy-1-ethanol*pracovníci / profesionální uživatelé*

dermálně, dlouhodobé systémové účinky

89 mg/kg těl. hm./den

dermálně, dlouhodobé systémové účinky

125 mg/kg těl. hm./den

Inhalačně, Akutní lokální účinky

246 mg/m³

inhalačně, akutní systémové účinky

426 mg/m³

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky

98 mg/m³*běžná veřejnost / spotřebitelé*

inhalačně, akutní systémové účinky

426 mg/m³

dermálně, akutní lokální účinky

89 mg/kg těl. hm./den

dermálně, dlouhodobé systémové účinky

75 mg/kg těl. hm./den

inhalačně, akutní lokální účinky

50 mg/m³

orálně, akutní lokální účinky

8 mg/kg těl. hm./den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky

59 mg/m³

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky

147 mg/m³

orálně, dlouhodobé systémové účinky

6,3 mg/kg těl. hm./den

methanol:*pracovníci / profesionální uživatelé*

Inhalačně, Akutní lokální účinky

260 mg/m³

inhalačně, akutní systémové účinky

260 mg/m³

dermálně, dlouhodobé systémové účinky

40 mg/kg těl. hm./den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky

260 mg/m³

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky

260 mg/m³*běžná veřejnost / spotřebitelé*

dermálně, akutní lokální účinky

8 mg/kg těl. hm./den

inhalačně, akutní lokální účinky

50 mg/m³

orálně, akutní lokální účinky

8 mg/kg těl. hm./den

inhalačně, akutní systémové účinky

50 mg/m³

dermálně, dlouhodobé systémové účinky

8 mg/kg těl. hm./den

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky

50 mg/m³

orálně, dlouhodobé systémové účinky

8 mg/kg těl. hm./den

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky

50 mg/m³

dermálně, akutní lokální účinky

40 mg/kg těl. hm./den



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

- 7/14 -

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:

propan-2-ol; isopropyl-alkohol

Potravinový řetězec	160 mg/kg
Sladká voda	140,9 mg/l
Mořská voda	140,9 mg/l
Voda - občasné uvolňování	140,9 mg/l
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg
Čistírný odpadních vod	2251 mg/l
Půda (zemědělská)	28 mg/kg

1-butoxypropan-2-ol

Potravinový řetězec	160 mg/kg
Sladká voda	8,8 mg/l
Mořská voda	0,88 mg/l
Sladká voda - sediment	8,14 mg/kg
Mořská voda - sediment	3,46 mg/kg
Čistírný odpadních vod	463 mg/l
Půda (zemědělská)	28 mg/kg

methanol:

mořská voda	15,4 mg/l
sladká voda	154 mg/l
voda - občasné uvolňování	1540 mg/l
sladkovodní sediment	570,4 mg/kg
čistírný odpadních vod	100 mg/kg
půda	23,5 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Pracoviště by měla být vybavena prostředky na nouzový výplach očí, případně bezpečnostní sprchou. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Zabraňte vniknutí do očí. Vždy používejte ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (EN 166). Při práci se směsí nepoužívejte kontaktní čočky. Pokud potřebujete dioptrickou korekci, použijte vhodné dioptrické brýle.

b) Ochrana kůže:

Používejte chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: butylkaučuk/fluorkaučuk/nitrilkaučuk $\geq 0,4$ mm, doba průniku >240 min., resp. podle předpokládané doby kontaktu (Standardy CSN EN 420 a EN 374). Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezření, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Před použitím ověřte nepropustnost konkrétního typu rukavic. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

Na ochranu ostatních částí těla používejte ochranné pracovní oblečení s antistatickou úpravou a úpravou zpomalující hoření. Doporučený materiál: přírodní vlákna s úpravou zpomalující hoření, syntetické vlákna odolné teple s antistatickou úpravou.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

- 8/14 -

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Nevdechujte páry a aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
skupenství:	kapalina	-
barva:	bělavá, zakalená	-
zápach:	charakteristický, alkoholický	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	hořlavá kapalina a páry	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí:	~ 60°C	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	4,5 - 5,5	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	rozpustné ve vodě	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-
tlak páry:	mísitelné / emulgovatelné ve vodě	voda, 20°C
hustota a/nebo relativní hustota:	0,98	20°C
relativní hustota páry:	< 1 (relativní, vzduch = 1)	-
charakteristika částic:	nevztahuje se na kapaliny	-

9.2 Další informace

-	-	-
---	---	---



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana	
Datum sestavení/revizie:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-	- 9/14 -

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita	Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se u země nebo v níže položených prostorech, která může šířit oheň na velké vzdálenosti. Výpary mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi.
10.2 Chemická stabilita	Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Možné exotermické reakce se silnými oxidačními činidly.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje). Při manipulaci s větším množstvím látky podniknete opatření proti vzniku elektrostatických výbojů – použijte jen uzemněné vybavení. Chraňte před mrazem.
10.5 Neslučitelné materiály	Silná oxidační a redukční činidla, silné alkálie (zásady), silné kyseliny.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008	
a) <i>Akutní toxicita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití menších množství může dráždit trávicí trakt a způsobit bolesti břicha, nevolnost, zvracení nebo průjem. Vdechování výparů ve vysokých koncentracích může vést k podráždění sliznic a dýchacích orgánů, nevolnosti, závratům až k narkotickým účinkům. Tyto účinky však nejsou důvodem ke klasifikaci. odhad akutní toxicity (ATE), orálně: 14 192,14 mg/kg (výpočet) odhad akutní toxicity (ATE), dermálně: 13 681,59 mg/kg (výpočet) odhad akutní toxicity (ATE), inhalačně: 136,82 mg/l (výpočet)
b) <i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i>	Dráždí kůži. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění, podráždění až popraskání.
c) <i>Vážné poškození / podráždění očí</i>	Po přímém zasažení způsobuje vážné poškození očí.
d) <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
e) <i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f) <i>Karcinogenita</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g) <i>Toxicita pro reprodukci</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování par / aerosolů ve vysokých koncentracích může způsobit podráždění dýchacích cest, bolesti hlavy, únavu, ospalost, závrať až narkotické účinky. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
11.2	Informace o další nebezpečnosti Nejsou známa žádná další zdravotní rizika. Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Směs by se však neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.

Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC).

12.1	Toxicita Pro směs experimentálně nestanoveno. Na základě složení a výpočtové metody klasifikace směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.
12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs experimentálně nestanoveno. Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritérii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
12.3	Bioakumulační potenciál Pro směs experimentálně nestanoveno.
12.4	Mobilita v půdě Pro směs experimentálně nestanoveno. Složky směsi jsou rozpustné / dispergovatelné ve vodě.
12.5	Výsledek posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství $\geq 0,1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.
12.7	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známé.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	Metody nakládání s odpady Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace. <u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 07 01 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ ZÁKLADNÍCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN
-------------	---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

Název druhu odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny Katalogové číslo odpadu: 07 01 04 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)
<u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Katalogové číslo odpadu: 15 01 10 Nebezpečný odpad: ano (kategorie N) Varovné upozornění: Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTŘINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN 1987			
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
ALKOHOLY, J.N. (isopropanol)	ALKOHOLY, J.N. (isopropanol)	ALCOHOLS, N.O.S (isopropanol)	ALCOHOLS, N.O.S (isopropanol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
3	3	3	3
Klasifikační kód			
F1	F1	F1	F1
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
30	30	-	-
Bezpečnostní značka			
Jiné poznámky			
Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 l Omezení pro tunely: D/E Převážná kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274 / 601 / 640E	Omezená a vyňatá množství: E1 / 5 l Omezení pro tunely: D/E Převážná kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 274 / 601 / 640E	EMS No.: F-E, S-E Látka znečišťující moře: ano	-



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

14.4	Obalová skupina								
	<table border="1"><tr><td><i>Pozemní přeprava ADR</i></td><td><i>Železniční přeprava RID</i></td><td><i>Námořní přeprava IMDG</i></td><td><i>Let. přeprava ICAO/IATA</i></td></tr><tr><td>III</td><td>III</td><td>III</td><td>III</td></tr></table>	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>	III	III	III	III
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>						
III	III	III	III						
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne								
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se								
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: nepřepravuje se								

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU
- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Směrnice Evropského Parlamentu a Rady 2004/37/ES ze dne 29. dubna 2004 o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:

CERAMIC SEALANT

Strana

Datum sestavení/revize:

1. 3. 2021

verze: 1.0

Nahrazuje:

-

- 13/14 -

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
propan-2-ol (isopropanol) REACH 01-2119457558-25-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
2-butoxyethanol REACH 01-2119475108-36-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
polydimethylsiloxan modifikovaný aminem REACH dosud neuvedeno	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
1-butoxypropan-2-ol REACH 01-2119475527-28-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
methanol REACH 01-2119433307-44-XXXX	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 1A
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
STOT SE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1
STOT SE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma
ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

Název výrobku:	CERAMIC SEALANT			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	-

- 14/14 -

IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i></p> <p>Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet CERAMIC SEALANT (Starbrite Chemicals Ltd., Velká Británie), ve verzi ze dne 15/01/2020.</p> <p>Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.</p>
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace látky:</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p>
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <p>H225 Velmi hořlavá kapalina a páry. H301 Toxický při požití. H302 Zdraví škodlivý při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H370 Způsobuje poškození orgánů. H371 Může způsobit poškození orgánů.</p>
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení pro manipulaci s nebezpečnými látkami a směsmi, běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být vždy pracovníků k dispozici.</p>
g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.</p>