‚ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov:	**SEAL & BOND FLEX-SIL Red 310ml**
Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
Registračné číslo:	nevzťahuje sa, jedná sa o zmes

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitie:	lepiaci a tesniaci prípravok / tmel *LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE*
Neodporúčané použitia:	neuvedené

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor (SK): *(subjekt zodpovedný za uvedenie na trh)*	TECH-MASTERS Slovakia s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk

Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu

1.4 Núdzové telefónne číslo:

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Dráždi kožu pri priamom kontakte. Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte. Po požití môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, tráviace ťažkosti, zvracanie alebo hnačky. Po vytuhnutí nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo. Pri tuhnutí uvoľňuje v malom množstve kyselinu octovú, ktorá môže pri nedostatočnom vetraní dráždiť oči a dýchacie cesty.
Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Reaguje so vzdušnou vlhkosťou/vodou na materiál prakticky inertný v životnom prostredí.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315	Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.
	Eye Dam. 1 H318	Vážne poškodenie očí, kategória 1 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

2.2 Prvky označovania

Obsahuje:	nevyžaduje sa			

	Výstražný piktogram:		
	Výstražné slovo:	**POZOR**	
	Výstražné upozornenia:	H315 H318	Spôsobuje podráždenie kože. Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa	
	Bezpečnostné upozornenia:	P280 P264 P321 P302+352 P305+351+338 P310	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Po manipulácii starostlivo umyte ruky. Odborné ošetrenie (pozri na etikete). PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa	
2.3	**Iná nebezpečnosť** Obsah PBT alebo vPvB: zmes obsahuje látky (dodekametylcyklohexasiloxán, oktametylcyklotetrasiloxán) splňujúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zmes obsahuje zložky v množstve ≥ 0,1%, ktoré sú uvedené v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).		

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok je zmesou silikónových zlúčenín, pomocných látok a plnív

3.1 **Látky**
nevzťahuje sa

3.2 **Zmesi**
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky ***Registračné číslo REACH***	**Obsah (%)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
oxid kremičitý *REACH 01-2119379499-16-xxxx*	10 - < 11,5	231-545-4 7631-86-9 -	-	-	-
metylsilantriyl-triacetát *REACH 01-2119987097-22 -xxxx*	2,5 - < 3	224-221-9 4253-34-3 -	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1	H302 H314 H318	-
diacetoxydi-terc-butoxysilán *REACH 01-2119987098-20-xxxx*	1,5 - < 2	236-112-3 13170-23-5 -	Skin Corr. 1B Eye Dam. 1	H314 H318	-
dodekametylcyklohexasiloxán #	0,2-<0,3	208-762-8 540-97-6	-	-	-

REACH 01-2119517435-42-xxxx		-			
oktametylcyklotetrasiloxán # *REACH 01-2119529238-36*	≤0,1	209-136-7 556-67-2 -	Flam. Liq. 3 Repr. 2 Aquatic Chronic 2	H226 H361f H411	-

**Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e*

 # Látka splňujúca kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES. Látka uvedené v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC)

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Nepredpokladajú sa žiadne nežiaduce účinky pri vdýchnutí pár. Pri eventuálnych ojedinelých ťažkostiach po nadýchaní výparov / rozkladných produktov ihneď odveďte na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý po expozícii nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Nepoužívajte žiadne neutralizačné prostriedky. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Vzhľadom na skupenstvo sa náhodné požite nepredpokladá. V prípade úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch. **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Dráždi kožu pri priamom kontakte. Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte. Po požití môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, tráviace ťažkosti, zvracanie alebo hnačky. Po vytuhnutí nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo. Pri tuhnutí uvoľňuje v malom množstve kyselinu octovú, ktorá môže pri nedostatočnom vetraní dráždiť oči a dýchacie cesty.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, polyvalentná pena, hasiaci prášok, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny
Nevhodné hasiace prostriedky:	prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nie je ľahko horľavé. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, kyselina octová, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohraďte miesto zásahu tak, aby

	sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1	**Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy** Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu alebo používajte nezávislý dýchací prístroj. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.
6.2	**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ak je to možné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Zvyšky nesplachujte do kanalizácie. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
6.3	**Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Mechanicky zhromaždite, menšie množstvá absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zmes môžete nechať vytuhnúť a potom mechanicky pozbierať. Uložte odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť väčším množstvom vody a vhodným detergentom.
6.4	**Odkaz na iné oddiely** Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1	**Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Použite vhodný ochranný odev a pomôcky (viď. oddiel 8). Manipulujte tak, aby nedošlo k úniku. Pri tuhnutí sa uvoľňuje malé množstvo kyseliny octovej. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu.
7.2	**Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Uchovávajte v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným vetraním. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajte oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín alebo zásad. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
7.3	**Špecifické konečné použitie(-ia)** lepiaci/tesniaci/zaisťovací prípravok

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

CAS	*názov*	*NPEL*
64-19-7	kyselina octová*	NPEL priemerný: 10 ppm / 25 mg.m^{-3}

** vzniká v malom množstve pri hydrolýze / tuhnutí produktu*

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES; 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené

CAS	*názov*	*NPHV*

	-	-	-

DNEL: Pre zmes nestanovené. Zložky:

metylsilantriyl-triacetát

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	31 mg/m^3
akútne lokálne účinky, inhalačne:	31 mg/m^3

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	5,1 mg/m^3
akútne lokálne účinky, inhalačne:	5,1 mg/m^3

oxid kremičitý

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	4 mg/m^3

dodekametylcyklohexasiloxán

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	11 mg/m^3
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	1,22 mg/m^3
akútne lokálne účinky, inhalačne:	6,1 mg/m^3

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	2,7 mg/m^3
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	0,3 mg/m^3
akútne lokálne účinky, inhalačne:	1,5 mg/m^3
dlhodobé systémové účinky, orálne:	1,7 mg/kg tel. hm. x deň
akútne systémové účinky, orálne:	1 mg/kg tel. hm. x deň

diacetoxydi-terc-butoxysilán

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	150,84 mg/m^3
dlhodobé systémové účinky, dermálne:	21,39 mg/kg tel. hm. x deň

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	37,2 mg/m^3
dlhodobé systémové účinky, dermálne:	10,69 mg/kg tel. hm. x deň
dlhodobé systémové účinky, orálne:	10,69 mg/kg tel. hm. x deň

oktametylcyklotetrasiloxán

Pracovníci / profesionálni používatelia:

dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	73 mg/m^3
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	73 mg/m^3
akútne systémové účinky, inhalačne:	73 mg/m^3
akútne lokálne účinky, inhalačne:	73 mg/m^3

Spotrebiteľská verejnosť:

dlhodobé systémové účinky, inhalačne:	13 mg/m^3
dlhodobé lokálne účinky, inhalačne:	13 mg/m^3
akútne systémové účinky, inhalačne:	13 mg/m^3
akútne lokálne účinky, inhalačne:	13 mg/m^3
dlhodobé systémové účinky, orálne:	3,7 mg/kg tel. hm. x deň

	akútne systémové účinky, orálne:	3,7 mg/kg tel. hm. x deň
	PNEC: Pre zmes nestanovené. Zložky:	
	<u>metylsilantriyl-triacetát</u>	
	sladká voda	1 mg/l
	slaná voda	0,1mg/l
	voda (občasné uvoľňovanie)	10 mg/l
	čistiarne odpadných vôd	6,9 mg/l
	sladká voda sediment	3,4 mg/kg
	slaná voda sediment	0,34 mg/kg
	pôda	0,145mg/kg
	<u>diacetoxydi-terc-butoxysilán</u>	
	sladká voda	0,029 mg/l
	slaná voda	0,003 mg/l
	čistiarne odpadných vôd	13,276 mg/l
	sladká voda sediment	0,033 mg/kg
	slaná voda sediment	0,003 mg/kg
	pôda	0,02 mg/kg
	<u>dodekametylcyklohexasiloxán</u>	
	čistiarne odpadných vôd	1 mg/l
	sladká voda sediment	13 mg/kg
	slaná voda sediment	1,3 mg/kg
	pôda	3,77 mg/kg
	orálne	66,7 mg/kg potravy
	<u>oktametylcyklotetrasiloxán</u>	
	sladká voda	1,5 mg/l
	slaná voda	0,15 mg/l
	čistiarne odpadných vôd	10 mg/l
	sladká voda sediment	3 mg/kg
	slaná voda sediment	0,3 mg/kg
	pôda	0,54 mg/kg
	orálne	41 mg/kg potravy
8.2	**Kontroly expozície** Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z..	
	<u>Primerané technické zabezpečenie:</u> Pracovné podmienky zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Po skončení dlhšej práce ošetrite pokožku regeneračným krémom. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na bežnom použití	
	<u>Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:</u> a) Ochrana očí / tváre: Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166). b) Ochrana kože: Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374-1) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky	

(STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: PVC, latex, doba prieniku aspoň 480 min.. Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zadržiavať produkt na pokožke.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:
Pri normálnom použití nie je potrebná. Nevdychujte výpary a produkty uvoľňované pri tuhnutí. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nedostatočnej ventilácii, prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (typ A, STN EN 14387+A1). Doba použiteľnosti filtrov je obmedzená, dbajte na odporúčania výrobcu.

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní.

Kontroly environmentálnej expozície:
Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	pasta	-
farba:	červená	-
zápach:	charakteristický, štipľavo octový	-
prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
pH:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota vzplanutia:	> 150 °C	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	horľavé	-
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
rozpustnosť:	reaguje s vodou na pevnú látku	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	> 400 °C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2	**Iné informácie**		
	Obsah VOC:	< 0,2 %	2010/75/EC

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Reaguje s vodou/vzdušnou vlhkosťou na tuhú látku.

10.2 Chemická stabilita
Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Reakciou s vodou dochádza k polymerizácii.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.5 Nekompatibilné materiály
Voda/vzdušná vlhkosť, oxidačné a redukčné činidlá. Pri skladovaní a manipulácii chráňte pred zdrojmi zapálenia a zdrojmi tepla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Pri normálnom používaní a skladovaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tuhnutí / hydrolýze sa môže uvoľňovať malé množstvo kyseliny octovej. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo pri nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, kyselina octová, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Nepredpokladá sa priame toxické pôsobenie. Po požití môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, tráviace ťažkosti, zvracanie alebo hnačky. Pri tuhnutí / hydrolýze sa môže uvoľňovať v malom množstve kyselina octová. Pri používaní preto zaistite dostatočné vetranie.

Zložky:

<u>oxid kremičitý</u>
LD50, orálne, potkan: > 10000 mg/kg
LD50, dermálne, králik: > 5000 mg/kg

<u>metylsilantriyl-triacetát</u>
LD50, orálne, potkan: 1600 mg/kg tel. hm. (14 dní, OECD 401)

<u>diacetoxydi-terc-butoxysilán</u>
LD50, orálne, potkan: 6650 mg/kg tel. hm. (ekv. OECD 401)

<u>dodekametylcyklohexasiloxán</u>
LD50, orálne, potkan: > 2000 mg/kg tel. hm. (OECD 423)
LD50, dermálne, potkan: > 2000 mg/kg tel. hm. (OECD 402)

<u>oktametylcyklotetrasiloxán</u>
LD50, orálne, potkan: > 4800 mg/kg tel. hm (ekv. OECD 401)
LD50, dermálne, potkan: > 2400 mg/kg tel. hm. (ekv. OECD 402)
LC50, inhalačne, potkan: 36 mg/l vzduchu (4 h, OECD 403)

b) Poleptanie kože/podráždenie kože
Dráždi kožu. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, prechodné začervenanie a podráždenie pokožky.

Zložky:

<u>metylsilantriyl-triacetát</u>
OECD 404, žieravý: exp. čas 4 h, hodnotenie v čase 24, 48, 72 h, králik

	diacetoxydi-terc-butoxysilán ekv. OECD 404, žieravý: exp. čas 3 min., hodnotenie v čase 24, 48, 72 h, králik dodekametylcyklohexasiloxán OECD 404, nedráždi: exp. čas 4 h, hodnotenie v čase 24, 48, 72 h, králik oktametylcyklotetrasiloxán ekv. OECD 404, nedráždi: exp. čas 24 h, hodnotenie v čase 72 h, králik
c)	*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí* Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte. Oko môže začervenať, silno slziť a bolieť. Zložky: metylsilantriyl-triacetát ekv. OECD 405, vážne poškodenie očí: hodnotenie v čase 24, 48, 72 h, králik diacetoxydi-terc-butoxysilán vážne poškodenie očí dodekametylcyklohexasiloxán OECD 405, nedráždi: hodnotenie v čase 24, 48, 72 h, králik oktametylcyklotetrasiloxán ekv. OECD 405, nedráždi: hodnotenie v čase 24, 48, 72 h, králik
d)	*Respiračná alebo kožná senzibilizácia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú senzibilizačný potenciál.
e)	*Mutagenita zárodočných buniek* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	*Karcinogenita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	*Reprodukčná toxicita* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov môže spôsobiť prechodné podráždenie dýchacích ciest. Tieto účinky však nie sú dôvodom na klasifikáciu.
i)	*Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití neočakávajú žiadne toxické účinky súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou. Zložky: metylsilantriyl-triacetát NOAEL, orálne, potkan (samce/samice): 50 mg/kg, bez účinku (4 týždne, 1-krát denne, OECD 422) NOAEL, inhalačne, potkan (samce/samice): 0,56 mg/l, bez účinku (13 týždňov, 6 h/deň, 5 d/týždeň, OECD 413) LOAEL, inhalačne, potkan (samce/samice): 2,2 mg/l, obličky – účinok na tkanivo (13 týždňov, 6 h/deň, 5 d/týždeň, OECD 413) diacetoxydi-terc-butoxysilán NOAEL, orálne, potkan (samce): 60 mg/kg potravy, bez účinku (8 mesiacov, subchron. test toxicity) NOAEL, orálne, potkan (samce): ≥ 3600 mg/kg tel. hm./deň, bez účinku (4 týždne, denne, subakút. test toxicity) dodekametylcyklohexasiloxán NOAEL, orálne, potkan (samice): 1000 mg/kg tel. hm. deň, bez účinku (OECD 422) NOAEC, inhalačne, potkan (samce/samice): 1 ppm, bez účinku (13 týždňov, 7 dní/týždeň, OECD 413) oktametylcyklotetrasiloxán NOAEL, dermálne, králik (samce/samice): ≥ 1 ml/kg tel. hm., bez účinku (3 týždne, 5 dní/týždeň, ekv. OECD 410) NOAEC, inhalačne, potkan (samce/samice): 150 ppm, obličky – bez účinku (104 týždňov, 6h/deň, 5 dní/týždeň,

	EPA TSCA) NOAEC, inhalačne, potkan (samce/samice): 150 ppm, respiračný systém – bez účinku (104 týždňov, 6h/deň, 5 dní/týždeň, EPA TSCA)
j)	*Aspiračná nebezpečnosť* Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Reaguje so vzdušnou vlhkosťou na materiál prakticky inertný v životnom prostredí.

12.1 Toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vzhľadom na reakciu s vodou sa nepredpokladá nežiaduce toxické pôsobenie v životnom prostredí.

metylsilantriyl-triacetát

LC50, ryby, 96 h:	> 500 mg/l (*Danio rerio,* EU metóda 1, semi-statický systém)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	> 500 mg/l (*Daphnia manga,* EU metóda 2, statický systém)
ErC50, vodné riasy, 72 h:	> 500 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata,* EU metóda 3, staticky)

diacetoxydi-terc-butoxysilán

LC50, ryby, 96 h:	79 - 88 mg/l (*Pimephales promelas*, OECD 203, statický systém)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	65 mg/l (*Daphnia magna*, OECD 202, statický systém)
ErC50, vodné riasy, 72 h:	24,41 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata,* OECD 201, staticky)

oxid kremičitý

LC50, ryby, 96 h:	>10000 mg/l (*Brachydani rerio*)
EC50, vodné bezstavovce, 24 h:	>10000 (*Daphnia magna*)
ErC50, vodné riasy, 72 h:	440 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

dodekametylcyklohexasiloxán

ErC50, riasy, 72 h:	> 2 µg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201, statický systém)
NOEC, riasy, 72 h:	≥ 2 µg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, OECD 201, statický systém)
NOEC, ryby, 90 dní:	≥ 14 µg/l (*Oncorhynchus mykiss,* OECD 210, prietokový systém)
EC50, vodné bezstavovce, 21 dní:	≥ 4,6 µg/l (*Daphnia manga,* OECD 211, semi-statický systém)
EC50, mikroorganizmy, 3 h:	> 100 mg/l (*aktivovaný kal*, OECD 209, statický systém)

oktametylcyklotetrasiloxán

LC50, ryby, 96 h:	> 22 µg/l (*Oncorhynchus mykiss* EPA OTS 797.1400, prietokový systém)
EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	> 15 µg/l (*Daphnia manga,* EPA OTS 797.1300, prietokový systém)
EC50, vodné riasy, 96 h:	> 22 µg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata,* EPA OTS 797.1050) staticky)
EC10, vodné riasy, 96 h:	≥ 22 µg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata,* EPA OTS 797.1050)
NOEC, ryby, 93 dní:	≥ 4,4 µg/l (*Oncorhynchus mykiss,* prietokový systém)
NOEC, vodné bezstavovce, 21 dní:	≥ 15 µg/l (*Daphnia manga,* EPA OTS 797.1330, prietokový systém)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Rýchlo reaguje s vodou na látku prakticky inertnú v životnom prostredí. Po vytvrdnutí nie je vytvorený produkt biologicky rozložiteľný.

metylsilantriyl-triacetát

biologická rozložiteľnosť vo vode:	74 % za 21 dní
hydrolýza vo vode, DT50:	< 12 s

diacetoxydi-terc-butoxysilán

biologická rozložiteľnosť vo vode:	79,5 % za 28 dní
hydrolýza vo vode, DT50:	< 37,5 s

	<u>dodekametylcyklohexasiloxán</u> biologická rozložiteľnosť vo vode: 4,47 % za 28 dní fotodegradácia vo vzduchu, AOPWIN v1.92: 9 dní hydrolýza vo vode, DT50: < 401 dní (pH 7) <u>oktametylcyklotetrasiloxán</u> biologická rozložiteľnosť vo vode: 3,7 % za 29 dní
12.3	**Bioakumulačný potenciál** Pre zmes neurčené. Zmes obsahuje zložky s bioakumulačným potenciálom.
12.4	**Mobilita v pôde** Pre zmes neurčené. Zmes obsahuje zložky, ktoré sa môžu adsorbovať do pôdy a majú potenciál pre mobilitu v pôde.
12.5	**Výsledky posúdenia PBT a vPvB** Obsah PBT alebo vPvB: zmes obsahuje látky (dodekametylcyklohexasiloxán, oktametylcyklotetrasiloxán) splňujúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zmes obsahuje zložky v množstve ≥ 0,1%, ktoré sú uvedené v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).
12.6	**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zvyšky lepidla ponechajte vytuhnúť pôsobením vzdušnej vlhkosti. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

<u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u>
Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

<u>Nevytuhnutý materiál:</u>
08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov)
Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 08 04 09
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

<u>Vytuhnutý materiál:</u>
08 04 ODPADY Z VSDP LEPIDIEL A TESNIACICH MATERIÁLOV (vrátane vodotesniacich výrobkov)
Názov druhu odpadu: odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09
Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.:.: 08 04 10
Nebezpečný odpad: nie (kategória O)

<u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u>
Po dôkladnom vyprázdnení likvidujte ako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)
Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10
Nebezpečný odpad: áno (kategória N)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1	**Číslo OSN:** -			
14.2	**Správne expedičné označenie OSN**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
	-	-	-	-
14.3	**Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
	-	-	-	-
	Klasifikačný kód			
	-	-	-	-
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	-	-	-	-
	Bezpečnostná značka			
	-	-	-	-
	Iné poznámky			
	-	-	-	-
14.4	**Obalová skupina**			
	Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
	-	-	-	-
14.5	**Nebezpečnosť pre životné prostredie:** -			
14.6	**Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** nevyžaduje sa			
14.7	**Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č . 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z.. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..

- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov. Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

diacetoxydi-terc-butoxysilán oktametylcyklotetrasiloxán	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
oktametylcyklotetrasiloxán	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
oktametylcyklotetrasiloxán	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 70

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov:
Oproti predošlej verzii karty bezpečnostných údajov boli pozmenené údaje v oddieloch 2, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Skin Corr. 1C	Žieravosť kože, podkategória 1C
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, podkategória 1B
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Repr. 2	Reprodukčná toxicita, kategória 2
Aquatic Chronic. 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, s dlhodobými účinkami, kategória 2

Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (*Occupational Exposure Limits*)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (*Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte*)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (*Nemecko - Maximale Arbeitsplatz-Konzentration*)
PBT	Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické
vPvB	Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne
DNEL	Odvodené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom
PNEC	Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku
VOC	Prchavé organické látky
NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia

	CHSK	Chemická spotreba kyslíku
	BSK	Biologická spotreba kyslíku
	STN	Slovenská technická norma
	ACGIH	Americký výbor priemyselných hygienikov (*American Conference of Industrial Hygienists*)
	EC50	Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie
	IC50	Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu
	LC50	Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
	LC50	Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie
	ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
	IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
	IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov
	MARPOL	Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí
	IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie
	NPHV	Najvyššia prípustná hodnota vystavenia
	NOEC	Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky
	NOELR	Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky

c) *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*

Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu: Safety Data Sheet SEAL & BOND FLEX-SIL RED 310 ml (NOVATIO EUROPE N.V., Belgicko), vo verzii zo dňa 18.6.2019

d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*

Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice Nariadenia 1272/2008/ES..

e) *Zoznam relevantných výstražných upozornení:*

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H302	Zdraviu škodlivý pri požití.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Spôsobuje podráždenie kože.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H361f	Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

f) *Pokyny pre školenie pracovníkov*

Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce.

g) *Ďalšie informácie*

Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšia záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.