ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	**Identifikátor produktu**	
	Názov:	**Seal Flex HT red**
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nevzťahuje sa, nejedná sa o látku
1.2	**Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**	
	Identifikované použitie:	silikónový tmel - v tlakovom aplikačnom balení
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	**Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**	
	Distribútor: *(osoba zodpovedná za uvedenie na trh SK)*	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 Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte. Senzibilizuje – môže spôsobiť alergické reakcie pri opakovanom kontakte s pokožkou. Po požití môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, zvracanie, bolesti brucha a hnačky. Zmes je klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES) - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Po vytuhnutí – reakcii so vzdušnou vlhkosťou sa neočakávajú žiadne nepriaznivé zdravotné účinky.
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Reaguje so vzdušnou vlhkosťou na látku prakticky inertnú v životnom prostredí. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.
2.1	**Klasifikácia látky alebo zmesi:**	
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Aerosol 3 – Aerosól, kategória 3 H229 – Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Skin Sens. 1 – Kožná senzibilizácia, kategória 1 H317 – Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Eye Dam. 1 – Vážne poškodenie očí, kategória 1 H318 – Spôsobuje vážne poškodenie očí. Carc. 2 – Karcinogenita, kategória 2 H351 – Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

2.2	**Prvky označovania**	
	Obsahuje:	O,O´,O´´-(vinylsilántriyl) tris(butanón-oxím) 2-butanón-oxím 3-(trietoxysilyl)propán-1-amín
	Výstražný piktogram:	  
	Výstražné slovo:	**NEBEZPEČENSTVO**
	Výstražné upozornenia:	H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa
	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
	Bezpečnostné upozornenia:	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa/ horúcich povrchov. Nefajčite. P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespaľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. P260 Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P310 Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. P405 Uchovávajte uzamknuté. P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F. P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi / regionálnymi / národnými / medzinárodnými predpismi.
	Iné povinné označenia:	8,2 hmotnostných % obsahu je horľavých.
2.3	**Iná nebezpečnosť** Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). Pri spracovávaní sa uvoľňuje 2-butanon-oxím.Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!	

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Zmes silikónov, pomocných látok a hnacích plynov (propán-bután), v tlakovom balení.

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 (% hm.)**	**ES číslo** **CAS číslo** **Indexové číslo**	**Klasifikácia podľa 1272/2008/ES***		**Expozičný limit**
O,O´,O´´-(vinylsilántriyl) tris(butanón-oxím) *REACH 01-2119970537-27-xxxx*	3 - < 5	218-747-8 2224-33-1 -	Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 #	H315 H318 H317	-
2-butanón-oxím *REACH 01-2119539477-28-xxxx*	1 - < 3	202-496-6 96-29-7 616-014-00-0	Carc. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Skin Sens. 1	H351 H312 H318 H317	-
3-(trietoxysilyl)propán-1-amín *REACH 01-2119480479-24-xxxx*	0,3 - < 1	213-048-4 919-30-2 612-108-00-0	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H302 H314 H317	-
Hnací plyn					
propán *REACH 01-2119486944-21-xxxx*	< 10	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) viz. 8.1
bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) *REACH 01-2119474691-32-xxxx*		203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	Exp. lim. (národný) viz. 8.1

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

 # Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, pre klasifikáciu bola použitá tabuľka prevodu podľa prílohy VII

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 bezpečnostnej karty. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Pri nadýchaní výparov ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ postihnutý nedýcha, ihneď privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich iných ťažkostiach vyhľadajte lekára.
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté 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. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (avšak len v prípade, že je postihnutý pri vedomí). **Nevyvolávajte zvracanie!** V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi oči pri priamom kontakte. Senzibilizuje – môže spôsobiť alergické reakcie pri opakovanom kontakte s pokožkou. Môže spôsobiť podráždenie očí pri priamom kontakte. Po požití môže spôsobiť podráždenie gastrointestinálneho traktu, zvracanie, bolesti brucha a hnačky. Zmes je klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES) - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Po vytuhnutí – reakcii so vzdušnou vlhkosťou sa neočakávajú žiadne nepriaznivé zdravotné účinky.

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:	vodná hmla, pena, prášok, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi
Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu uhľovodíkov). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

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. Nevdychujte výpary alebo hnacie plyny. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia, vrátane zdrojov statickej elektriny. Používajte len neiskriace vybavenie. Ďalšie ochranné opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie
Okamžite odstráňte z zdroj/príčinu úniku. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. 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 pozbierajte, zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby - uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Zaistite dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a 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. Nevdychujte výpary a aerosóly použite vhodné osobné ochranné pomôcky (viz. 8.2). Dodržujte predpisy pre ochranu osôb, bezpečnosť pri práci a predpísané expozičné limity. Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Nepoužívajte na horúce povrchy. Obaly neprepichujte a nehádžte do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Uchovávajte v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých a chladných priestoroch s dostatočným vetraním. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla. Uchovávajte mimo dosahu detí a neautorizovaných osôb. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí! Požadovaná teplota skladovania: 5 – 30°C. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespaľujte, a to ani po použití.

7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)
nie je určené špecifické použitie

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

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

CAS	*názov*	*NPEL (ekvivalent)*
67-56-1	metanol*	NPEL priemerný: 200 ppm / 260 mg.m^{-3} NPEL krátkodobý: - *K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou*

** látka sa uvoľňuje v malo množstve pri tuhnutí, pri obvyklom použití sa nepredpokladá relevantná miera expozície*

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Chemická látka	*CAS*	*Zisťovací faktor*	*Biologická medzná hodnota BMH*				*Vyšetrovaný materiál*	*Čas odberu*
metanol*	67-56-1	metanol	30 mg/l	938 µmol/l	20 mg/g kreat.	70,7 µm/mmol kreat.	M	c, b

Biologické medzné hodnoty (BMH) reprezentujú referenčné hodnoty pre hodnotenie potenciálnych zdravotných rizík pri práci a slúžia ako indikátory pre následné preventívne opatrenia.

1. Vyšetrovaný materiál:
M – moč
K – krv
E – červené krvinky
P/S – krvná plazma/sérum

2. Čas odberu vzorky:
a) žiadne obmedzenie
b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny
c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou.

** látka sa uvoľňuje v malo množstve pri tuhnutí, pri obvyklom použití sa nepredpokladá relevantná miera expozície*

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

CAS	*názov*	*NPHV*
67-56-1	metanol*	NPHV priemerné (8 h): 200 ppm / 260 mg.m^{-3} NPHV krátkodobé (15 min): - *Poznámka: koža*

** látka sa uvoľňuje v malo množstve pri tuhnutí, pri obvyklom použití sa nepredpokladá relevantná miera expozície*

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	*názov*	*NPEL (ekvivalent)*
74-98-6 106-97-8	propán//bután *ako: propan-butan (LPG)*	PEL (Česká republika): 1800 mg.m^{-3} NPEL-P (Česká republika): 4000 mg.m^{-3} (*Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb*)
106-97-8	bután	MAK (Nemecko): 1000 ppm / 2400 mg.m^{-3} (*TRGS-900*)
74-98-6	propán	MAK (Nemecko): 1000 ppm / 1800 mg.m^{-3} (*TRGS-900*)
96-29-7 2	2-butanón-oxím	MAK, dlhodobé (Švajčiarsko): 0,3 ppm / 1 mg.m^{-3}

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

3-(trietoxysilyl)propán-1-amín

PRACOVNÍCI / PROFESIONÁLNI POUŽÍVATELIA

	Akútne systémové účinky dermálne	8,3 mg/kg tel. hm./deň
	Akútne systémové účinky inhalačne	59 mg/m^3
	Dlhodobé systémové účinky dermálne	8,3 mg/kg tel. hm./deň
	VEREJNOSŤ / SPOTREBITELIA	
	Dlhodobé systémové účinky inhalačne	59 mg/m^3
	Akútne systémové účinky orálne	5 mg/kg tel. hm./deň
	Akútne systémové účinky dermálne	5 mg/kg tel. hm./deň
	Akútne systémové účinky inhalačne	17,4 mg/m^3
	Dlhodobé systémové účinky orálne	5 mg/kg tel. hm./deň
	Dlhodobé systémové účinky dermálne	5 mg/kg tel. hm./deň
	Dlhodobé systémové účinky inhalačne	17 mg/m^3
	PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky:	
	3-(trietoxysilyl)propán-1-amín	
	sladká voda	0,33 mg/l
	slaná voda	0,033 mg/l
	pôda	0,04 mg/kg (suchá hmotnosť)

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.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany záleží na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:
Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:
Pri stálej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Odporúčaný materiál: nebolo stanovené. Doba prieniku musí odpovedať minimálne predpokladanej dobe pracovného použitia. 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 konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

Návrh odporúčaných rukavíc od spoločnosti KCL:
Naturlatex I , Nr. 0395 alebo 0403
Naturlatex II , Nr. 0706 alebo 0708
Chloropren Nitril II, Nr. 0717
Chloropren Nitril I, Nr. 0718 alebo 0727
Chloropren, Nr. 0720, 0722, 0723, 0725 alebo 0726
Nitril I, Nr. 0728, 0730, 0732, 0733, 0736, 0737, 0738, 0739, alebo 0836
Nitril II, Nr. 0740, 0741, 0742, 0747 alebo 0759
Nitril III, Nr. 0743
Nitril VI, Nr. 0754
Nitril V, Nr. 0763, 0764 alebo 0765
Viton, Nr. 0890

Butyl II, Nr. 0897
Butyl, Nr. 0898

c) Ochrana dýchacích ciest:
Nevyžaduje sa pri obvyklom použití. Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (A/P2, STN EN 14387+A1).

d) Tepelná nebezpečnosť:
Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

Kontroly environmentálnej expozície:
Pri obvyklom použití sa nevyžadujú špeciálne opatrenia. Zabráňte preniknutiu veľkých množstiev do pôdy, povrchových vôd a kanalizácie. 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	-
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:	informácia nie je k dispozícii	-
rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
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:	1,28 g/cm³	20 °C
rozpustnosť:	zložky zmesi vo vode hydrolyzujú – vytvárajú pevnú nerozpustnú látku	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
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

-	-	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita
Zmes nie je reaktívna za normálnych podmienok používania a skladovania.

10.2 Chemická stabilita
Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní na vysoké teploty dochádza k rozkladu a vznieteniu.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií
Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť
Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pôsobením tepla. Tlakové balenie nezahrievajte na teploty nad 50°C.

10.5 Nekompatibilné materiály
Nie sú známe žiadne nekompatibilné materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu
Pri normálnom používaní sa pri tuhnutí v malom množstve uvoľňuje 2-butanón-oxím a metanol. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní je možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

a) Akútna toxicita
Pre zmes nestanovené. Zložky:

2-butanón-oxím:

LD50, orálne, potkan:	930 mg/kg
LD50, dermálne, potkan:	> 1000 mg/kg
LC50, inhalačne, potkan:	> 4,83 mg/l (4 h)

bután:

LC50, inhalačne, potkan:	658 mg/l (4 h)

3-(trietoxysilyl)propán-1-amín

LD50, orálne, potkan:	1490 - 2690 mg/kg
LD50, dermálne, potkan:	4076 mg/kg

b) Poleptanie kože/podráždenie kože
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať odmastenie, prechodné začervenanie a podráždenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí
Zmes spôsobuje vážne poškodenie očí pri priamom kontakte.

d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia
Zmes je senzibilizujúca pri styku s pokožkou. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

e) Mutagenita zárodočných buniek
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

f) Karcinogenita
Zmes je klasifikovaná ako karcinogén kategórie 2 (podľa 1272/2008/ES). Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

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.

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.

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. Reaguje so vzdušnou vlhkosťou na látku prakticky inertnú v životnom prostredí. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí.

12.1 Toxicita
Informácia pre zmes nie je k dispozícii. Nepredpokladajú sa žiadne akútne toxické účinky v životnom prostredí.

3-(trietoxysilyl)propán-1-amín

EC50, vodné bezstavovce, 48 h:	331 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD TG 202)
EC50, riasy, 72 h:	> 1000 mg/l (OECD TG 201)
LC0, ryby, 96 h:	> 934 mg/l (*Danio rerio*) (OECD TG 203)
NOEC, riasy:	1,3 mg/l (OECD TG 201)

Zmes sa považuje za ohrozujúcu vodné prostredie (vlastné hodnotenie - trieda 2 podľa prílohy 4 nemeckej legislatívy VwVwS (*Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe*).

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť
Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.

12.3 Bioakumulačný potenciál
Informácie nie sú k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde
Nerozpustné vo vode, reaguje s vodou na tuhú, nerozpustnú látku. Časť zložiek je mobilná v pôde a pri úniku môže prísť ku kontaminácii podzemných vôd.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB
Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky
Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu
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.

Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:
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:

Nevytuhnutý materiál:
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)

Vytuhnutý materiál:
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)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:
Tlakovú nádobu celkom vyprázdnite. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. 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. Celkom vyprázdnené tlakové nádoby je možné recyklovať.

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

14.1 Číslo OSN: UN 1950

14.2 Správne expedičné označenie OSN

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
2	2	2	2
Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
-	-	-	-
Klasifikačný kód			
5F	5F	5F	5F
Bezpečnostná značka			
 2.1	 2.1	 2.1	 2.1

14.4 Obalová skupina

Cestná preprava ADR	*Železničná preprava RID*	*Námorná preprava IMDG*	*Let. preprava ICAO/IATA*
-	-	-	-
Iné poznámky			
Obmedzené a vyňaté množstva: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Obmedzené a vyňaté množstva: E0 / 1 l / LQ2 Obmedzenie pre tunel: D Prepravná kategória: 2	Číslo EMS: F-D, S-U	-

14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

14.7 **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 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 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:

O,O´,O´´-(vinylsilántriyl) tris(butanón-oxím) *REACH 01-2119970537-27-xxxx*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
2-butanón-oxím *REACH 01-2119539477-28-xxxx*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
3-(trietoxysilyl)propán-1-amín *REACH 01-2119480479-24-xxxx*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
propán *REACH 01-2119486944-21-xxxx*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

	bután (s obsahom menej ako 0,1 % buta-1,3-diénu) *REACH 01-2119474691-32-xxxx*	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti
Nebolo dosiaľ vykonané

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov
Oproti predchádzajúcej verzii boli pozmenené údaje v oddiely 1, 2, 3.

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

Carc. 2	Karcinogenita, kategória 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1
Skin Sens. 1	Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Corr. 1B	Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2
Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom
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 Flex HT red (Techniqua Handels GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 28. 1. 2015.

d) Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí
Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.

e) Zoznam relevantných výstražných upozornení (H-vety)

H220	Mimoriadne horľavý plyn.
H280	Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

	H312	Zdraviu škodlivý pri styku s kožou.
	H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
	H315	Spôsobuje podráždenie kože.
	H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
	H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
	H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

f) *Pokyny pre školenie pracovníkov*

Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje bežné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami/zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce.

g) *Ďalšie informácie*

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. 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) , Nariadenia Komisie EU 2015/830 a Nariadenia Komisie EÚ 2016/918. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov doplňuje technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. 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.