

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 1/11 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	SEAL TECH 55
	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 <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	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), FNŠP, 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 **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie človeka. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie alebo začervenanie pokožky. Pri priamom kontakte môže spôsobiť podráždenie očí. Po požití môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, tráviace ťažkosti, zvracanie alebo hnačky. Po vytuhnutí nepredstavuje žiadne nebezpečenstvo.		
	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:	zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná		
2.2	Prvky označovania			
	Obsahuje:	nevyžaduje sa		
	Výstražný piktogram:	nevyžaduje sa		
	Výstražné slovo:	nevyžaduje sa		
	Výstražné upozornenia:	nevyžaduje sa		
	Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa		

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 2/11 -

	Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	nevyžaduje sa
	Bezpečnostné upozornenia:	nevyžaduje sa
	Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa

2.3	Iná nebezpečnosť Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadne zo zložiek v množstve $\geq 0,1$ % nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC). V priebehu hydrolyzy / tuhnutia sú uvoľňované malé množstvá metanolu.
------------	---

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 alebo 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
trimetoxylvynylsilán REACH No. 01-2119513215-52-xxxx	1 - < 2,5	220-449-8 2768-02-7 -	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4	H226 H332 -
bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát REACH No. zatiaľ neuvedené	< 1	258-207-9 52829-07-9 -	Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H318 H400 H411 -

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

ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1	Opis opatrení prvej pomoci Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. 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 eventúálnych ojedinelých ťažkostiach po nadýchaní výparov 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. Použite vhodný regeneračný a premasťujúci krém. 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 vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Vzhľadom na skupenstvo sa náhodné požitie 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 Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce zdravotné účinky. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt môže

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 3/11 -

	spôsobiť mierne podráždenie alebo začervenanie pokožky. Pri priamom kontakte môže spôsobiť podráždenie očí. Po požití môže spôsobiť bolesti brucha, nevoľnosť, tráviace ťažkosti, zvracanie alebo hnačky. V priebehu hydrolýzy / tuhnutia sú uvoľňované malé množstvá metanolu. Po vytuhnutí nie je nebezpečný.
4.3	Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania 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				
	<table border="1"> <tr> <td>Vhodné hasiace prostriedky:</td><td>trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok typu BC, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny</td></tr> <tr> <td>Nevhodné hasiace prostriedky:</td><td>prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru</td></tr> </table>	Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok typu BC, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny	Nevhodné hasiace prostriedky:	prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru
Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok typu BC, 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 sú známe žiadne špecifické riziká. Horľavé. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, 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 výstroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom 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, ohradte 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 UVOLENÍ

6.1	Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte zbytočnému kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, vid' 8.2). Nechoďte do úniku. 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 zhromaždíte, menšie množstvá absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zvyšky môžete nechať vytuhnúť a následne odstrániť mechanicky. Uložte odstránené 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 Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Použite vhodný ochranný odev a pomôcky (vid' Oddiel 8). Manipulujte tak aby nedošlo k úniku. Pri tuhnutí zabezpečte primeranú ventiláciu.
7.2	Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia. Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch. Skladujte v suchých,

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 4/11 -

	krytých, chladných a tmavých priestoroch s dostatočným vetraním. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a zdrojmi tepla. Chráňte pred vlhkosťou. Uchovávajúte mimo dosahu detí.
7.3	Špecifické konečné použitie(-ia) lepiaci/tesniaci/zaist'ovací prípravok

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: - <i>K – Faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou</i>				
* 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:			2. Čas odberu vzorky:						
M – moč			a) žiadne obmedzenie						
K – krv			b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny						
E – červené krvinky			c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách						
P/S – krvná plazma/sérum			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): - <i>Poznámka: koža</i>				
* látka sa uvoľňuje v malo množstve pri tuhnutí, pri obvyklom použití sa nepredpokladá relevantná miera expozície									
Iné odporúčané hodnoty: nestanovené									
CAS	názov				NPEL (ekvivalent)				
-	-				-				
DNEL: nestanovené									
PNEC: nestanovené									
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 závisí na podmienkach novej expozície, na použití.									

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830		
Názov výrobku:	SEAL TECH 55		
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Strana - 5/11 -

	spôsobu manipulácie, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej 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 stálnej práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374-1) a primerane nepriepustný ochranný odev a topánky (STN EN ISO 20345). Doporučený materiál: nitrilkaučuk $\geq 0,35$ mm. Doba prieniku musí odpovedať minimálne dobe predpokladaného kontaktu (všeobecne sa odporúča doba prieniku > 480 min.). Pri práci nenoste prstene, hodinky alebo iné predmety, ktoré by mohli zadržiavať produkt na pokožke. <u>Poznámka:</u> 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 primeranú ventiláciu. Pri nadmernej tvorbe výparov a prekročení NPEL alebo iných odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam (A, STN EN 14387+A1). d) Tepelná nebezpečnosť: Nehrozí pri normálnom používaní. <u>Kontroly environmentálnej expozície:</u> Pri skladovaní a manipulácii zaistíte 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:	podľa špecifikácie	-
	zápach:	bez zápachu	-
	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:	< 34 °C	-
	teplota vzplanutia:	> 180 °C	-
	rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
	horľavosť (tuhá látka, plyn):	nevzťahuje sa	-
	horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
	tlak pár:	100 Pa	pri 20 °C
	tlak pár:	0,51 kPa	pri 50 °C
	hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830		
Názov výrobku:	SEAL TECH 55		
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Strana - 6/11 -

relatívna hustota:	1,653 g/cm ³	20 °C
rozpustnosť:	reaguje s vodou na pevnú /nerozpustnú látku	voda, 20 °C
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
teplota samovznietenia:	≈420 °C	-
teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
viskozita:	>20.5 cSt	pri 40 °C
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidačné vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-

9.2 Iné informácie

Absolútna hustota:	1652,7 kg/m ³	-
--------------------	--------------------------	---

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.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilné pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a pôsobením tepla. Chráňte pred vlhkosťou.

10.5 Nekompatibilné materiály

Voda/vzdušná vlhkosť (mimo určené použitie).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom používaní a skladovaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tuhnutí / hydrolýze sa môže uvoľňovať malé množstvo metanolu. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo pri nedokonalom spaľovaní 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

- Akútna toxicita**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pary môžu pri vdychovaní spôsobiť bolesti hlavy, ospalosť a závrat. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie zdravia.
- Poleptanie kože / podráždenie kože**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Pri dlhodobom alebo opakovanom kontakte s pokožkou môže spôsobiť odmastenie, vysušenie až popraskanie pokožky. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.
- Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Priame zasiahnutie oka spôsobuje prechodné podráždenie a začervenanie. Tieto účinky však nie sú dôvodom pre klasifikáciu.
- Respiračná alebo kožná senzibilizácia**
Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú senzibilizačný potenciál.

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 7/11 -

e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú mutagénne účinky.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú karcinogénne účinky.
g)	<i>Toxicita pre reprodukciu</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky zmesi nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
j)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.
g)	<i>Mutagenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre mutagénnu aktivitu.
h)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

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. <u>trimetoxylvinylsilán</u> LC50, ryby, 96 h: 191 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) EC50, bezstavovce, 48 h: 167 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 72 h: 957 mg/l <u>bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát</u> LC50, ryby, 96 h: 5,3 mg/l (<i>Oryzias latipes</i>) EC50, bezstavovce, 48 h: 8,6 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) EC50, riasy, 72 h: 0,7 mg/l (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
12.2	Perzistencia a degradovateľnosť Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Po vytvrdnutí nie je vytvorený produkt biologicky rozložiteľný. <u>trimetoxylvinylsilán</u> koncentrácia: 104 mg/l doba: 28 dní biodegradácia: 51 % <u>bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát</u> koncentrácia: 20 mg/l doba: 28 dní biodegradácia: 29 %
12.3	Bioakumulačný potenciál Informácie nie sú k dispozícii.
12.4	Mobilita v pôde Informácie nie sú k dispozícii. Nerozpustné vo vode.

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 8/11 -

12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB Zmes nespĺňa 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. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 842/2006/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 Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, platným európskym a miestnym predpisom. <u>Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:</u> Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný prípravok 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: 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> Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť, vrátane hnacieho plynu. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni odpadov. Odpad z tohto produktu je považovaný za nebezpečný podľa Zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch v platnom znení a podlieha opatreniam plynúcim z tohto zákona. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: 15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov) Názov druhu odpadu: obaly z plastov Katalógové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: nie (kategória O)
------	---

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)			
	-	-	-	-

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 9/11 -

	Bezpečnostná značka			
	-	-	-	-
	Iné poznámky			
	-	-	-	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
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 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			
	<u>Relevantné právne predpisy:</u>			
	- 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			

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 10/11 -

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:	
trimetoxivinylsilán	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
bis(2,2,6,6-tetrametyl-4-piperidyl)sebakát	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
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 oddieloch 2,3,4, 8,9,11.
b)	Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Eye Dam.1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
Exp. lim.	Expozičný limit
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit
OLE	Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>)
AGW	Hraničná hodnota na pracovisku (<i>Nemecko - Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
MAK	Maximálna koncentrácia na pracovisku (<i>Nemecko - Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>)
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 (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
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 TECH 55 (Techniqua Handels GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 16-03-2021.	

	Karta bezpečnostných údajov Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830			
Názov výrobku:	SEAL TECH 55			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	29.03.2021	Verzia č. 2.2	Nahrádza:	Verzia č.: 2.1 - 11/11 -

d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H226 Horľavá kvapalina a pary. H332 Škodlivý pri vdýchnutí. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, u profesionálnych používateľov je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami a obvyklé školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mala byť pracovníkom vždy k dispozícii.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> 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 EÚ 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 dopĺňa 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 ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.