

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**




<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>LIMESEALER</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 072CLIME
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	ochranný a zpevňující přípravek na měkký přírodní kámen a pískovce
	Nedoporučená použití:	žádné, pokud není uvedeno jinde v tomto bezpečnostním listu
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	FloorTech Trade & Services s.r.o. Pod Habrovkou 2342/2 Praha 6 - Dejvice PSC 164 00 <a href="http://www.floortech.cz">www.floortech.cz</a> tel: +420 273 13 23 13
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Véggh, info@pharmis.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.	

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

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

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Při požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie) až smrt. Opakovaná expozice může způsobit vysušení odmaštění a přechodné podráždění nebo popraskání kůže. Při přímém kontaktu může přechodně dráždit oči. Vdechování par ve vysokých koncentracích může mít mírné narkotické účinky a vést k pocitům únavy, závratím, poruchám koordinace pohybů až k bezvědomí. Při požití menších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, průjem, zvracení.						
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Směs plave na vodě, při úniku velkých množství do vodního prostředí může vytvářet plovoucí vrstvu omezující přístup kyslíku do vody. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC).						
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>							
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	<table border="0"> <tr> <td>Flam. Liq. 3 H226</td> <td>Hořlavá kapalina, kategorie 3 Hořlavá kapalina a páry.</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1 H304</td> <td>Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3 H336</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.</td> </tr> </table>	Flam. Liq. 3 H226	Hořlavá kapalina, kategorie 3 Hořlavá kapalina a páry.	Asp. Tox. 1 H304	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	STOT SE 3 H336	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.
Flam. Liq. 3 H226	Hořlavá kapalina, kategorie 3 Hořlavá kapalina a páry.							
Asp. Tox. 1 H304	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.							
STOT SE 3 H336	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.							
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>							
	Obsahuje:	uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů						

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revizce:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

Výstražný symbol nebezpečnosti:			
Signální slovo:	<b>NEBEZPEČÍ</b>		
Standardní věty o nebezpečnosti:	H226 H304 H336	Hořlavá kapalina a páry. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě.	
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.	
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se		
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P101 P102 P210  P233 P280  P301+P310	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. <b>PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.</b>	
Jiná povinná označení:	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.		

**2.3 Jiná nebezpečnost**  
Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství  $\geq 0,1$  % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem.  
Hořlavá kapalina a páry. Hořlavina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Může uvolňovat výpary, které snadno vytváří hořlavou / výbušnou směs se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se akumulovat v níže položených prostorech nebo šířit při zemi i na větší vzdálenosti. Při vznícení mohou nahromaděné výpary vzplanout nebo explodovat.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs siloxanů, fluorovaných pryskyřic, alifatických uhlovodíků, organických rozpouštědel a aditiv.

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevtahuje se
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů** REACH 01-2119463258-33-xxxx	85 - < 100	919-857-5 64742-48-9 -	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 -	H226 H304 H336 EUH066 Exp. limit (národní) viz. 8.1

Název výrobku:	<b>LIMSEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

n-butylacetát <i>REACH 01-2119485493-29-xxxx</i>	1 - < 5	204-658-1 123-86-4 607-025-00-1	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 -	H226 H336 EUH066	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
methanol <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	0 - < 1	200-659-6 67-56-1 603-001-00-X	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 Acute Tox. 3 STOT SE 1	H225 H331 H311 H301 H370	Exp. limit (ES/nár.) viz. 8.1

\* plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.  
\*\* látka obsahuje méně než 0,1 % hmot. benzenu, nevyžaduje klasifikaci jako karcinogenní, ani mutagenní (Poznámka P)

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

methanol

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

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1 Popis první pomoci**

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

Při nadýchání:	Při problémech po nadýchání výparů / aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte umělé dýchání a přivolejte okamžitou lékařskou pomoc. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte ihned lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Použijte vhodný regenerační krém / mast. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižená osoba je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Při požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie) až smrt. Opakovaná expozice může způsobit vysušení odmaštění a přechodné podráždění nebo popraskání kůže. Při přímém kontaktu může přechodně dráždit oči. Vdechování par ve vysokých koncentracích může mít mírné narkotické účinky a vést k pocitům únavy, závratím, poruchám koordinace pohybů až k bezvědomí. Při požití menších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, průjem, zvracení.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Možnost perforace žaludku nebo poškození/edému plic po požití/vniknutí do plic. Při podezření na vniknutí do plic okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zajistěte lékařský dohled po dobu minimálně 48 až 72 h po požití. Sledování příznaku plicního otoku začíná 6 hodin po požití nebo vdechnutí a pokračuje nejméně 48 až 72 hodin.

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	- 4/13 -

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	<u>Vhodná hasiva:</u> pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny
	<u>Nevhodná hasiva:</u> nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Hořlavá kapalina a páry. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek, oxidy dusíku).
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

**ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného materiálu. Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Páry jsou těžší jako vzduch a hromadí se u podlahy / v níže položených prostorách. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Okamžitě uzavřete oblast úniku pomocí bariér. Varujte ostatní přepravce. Uniklý přípravek shromážděte z povrchu stahováním nebo s pomocí vhodného absorpčního materiálu a plovoucích zábran (norma stěna). Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace. Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést.  Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, při práci nekuřte. Použijte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Velká množství odčerpajte čerpadlem vhodným na hořlaviny II. třídy nebezpečnosti, zbytky adsorbujte do vhodného nehořlavého absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného uzavíratelného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem. Kontaminovaná voda nesmí uniknout do kanalizace nebo životního prostředí.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 5/13 -

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**
**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Zabezpečte dostatečné větrání. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Zabraňte tvorbě aerosolů a hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Při manipulaci s těžkými obaly použijte vhodné manipulační prostředky.

Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Dodržujte všechny opatření vyžadovaná pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech nebo v jiných těsně uzavíratelných a správně označených nádobách odolných uhlíkovým. Manipulujte s kontejnery opatrně. Otvírejte pomalu, aby bylo možné regulovat uvolňování tlaku. Skladujte v suché a chladné místnosti s dostatečným větráním v úrovni podlahy. Podlaha skladovací místnosti by měla být nepropustná a odolná minerálním olejům. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uskladněné kontejnery musí být patřičně ukotveny a uzemněny. Nádoby na skladování a přepravu a přidružené vybavení musí být uzemněno a propojeno, aby se předešlo akumulaci statické elektřiny. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin.

Dodržujte všechna opatření pro skladování hořlavých kapalin II. třídy (ČSN 65 0201).

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 neuváděno

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**
**8.1 Kontrolní parametry**

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

CAS	název	Expoziční limit
-	uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů <i>jako: benzíny</i>	PEL: 400 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup>
123-86-4	n-butylacetát	PEL: 950 mg/m <sup>3</sup> NPEL-P: 1200 mg/m <sup>3</sup>
67-56-1	methanol	PEL: 250 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 1000 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>

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

Látka	Ukazatel	Limitní hodnoty	Doba odběru
methanol	methanol	15 mg/l	0,47 mmol/l
konec směny			

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES a 2017/164/ES:

CAS	název	LHE
67-56-1	methanol	LHE průměrné (8 h): 260 mg.m <sup>-3</sup> / 200 ppm LHE krátkodobé (15 min): - <i>Poznámka: kůže</i>

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 6/13 -

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

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

n-butylacetát

*pracovníci / profesionální uživatelé*

inhalačně, dlouhodobé lokální účinky:	102,34 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně, krátkodobé systémové účinky:	960 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně, krátkodobé lokální účinky:	480 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:	960 mg/m <sup>3</sup>
dermálně, dlouhodobé systémové účinky:	180 mg/kg tel. hm. za den

*běžná veřejnost / spotřebitelé*

orálně, dlouhodobé systémové účinky:	1,6 mg/kg tel. hm. za den
dermálně, dlouhodobé systémové účinky:	108 mg/kg tel. hm. za den
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:	102,34 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně, krátkodobé systémové účinky:	859,7 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně, krátkodobé lokální účinky:	859,7 mg/m <sup>3</sup>

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

*pracovníci / profesionální uživatelé*

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:	871 mg/m <sup>3</sup>
dermálně, dlouhodobé systémové účinky:	208 mg/kg tel. hm. za den

*běžná veřejnost / spotřebitelé*

inhalačně, dlouhodobé systémové účinky:	125 mg/m <sup>3</sup>
dermálně, dlouhodobé systémové účinky:	125 mg/kg tel. hm. za den
orálně, dlouhodobé systémové účinky:	900 mg/kg tel. hm. za den

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): nestanoveno

## 8.2 Omezování expozice

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

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při běžném použití. Je-li pravděpodobný kontakt s očima (např. přepřehování velkých množství, likvidace havárie), doporučují se ochranné pracovní brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166).

b) Ochrana kůže:

Doporučují se chemicky odolné rukavice (odolné uhlovodíkům). Doporučený materiál: butylkaučuk / fluorkaučuk / nitrilkaučuk,  $\geq 0,35$  mm. ochranný index 3, odpovídající > 60 min. doby průniku (Standardy ČSN EN 420 a EN 374). Doba průniku musí odpovídat minimálně době předpokládaného kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonané reálné testy rukavic, doporučená doba používání by měla odpovídat maximálně 50 % doby průniku. Při práci nenoste prsteny, hodinky nebo jiné předměty, které by mohli směs zadržovat na pokožce. Provedení ochranných rukavic proti chemikáliím volte v závislosti na stupni koncentrace a množství nebezpečné látky na pracovišti.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použití schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Dojde-li k nadměrné tvorbě aerosolů a překročení předepsaných limitů expozice, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám, typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Pamatujte, že doba použití filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

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

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí. Zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Poznámka: Fyzikální a chemické vlastnosti jsou poskytovány pouze pro zohlednění bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemusí zcela zastupovat specifikace výrobku. Pro další podrobné informace kontaktujte dodavatele.

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	bezbarevná, čirá	-
zápach:	mírný, uhlovodíkový / benzínový	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	24°C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	> 1 (relativní, vzduch = 1)	101 kPa
relativní hustota	0,8 g/cm <sup>3</sup>	-
rozpustnost	nerozpustné ve vodě rozpustné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana - 8/13 -
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje: -	

výbušné vlastnosti:	směs samotná nemá výbušné vlastnosti, páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti	-
<b>9.2 Další informace</b>		
těkavé organické sloučeniny (VOC):	91,39 % = 731,08 g/l	-
těkavý organický uhlík:	76,28 % = 610,28 g/l	-

**ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**

<b>10.1 Reaktivita</b>	Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní. Směs samotná nemá výbušné vlastnosti, páry a aerosoly však mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat se zdroji zapálení. Podnikněte opatření proti elektrostatickým výbojům
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami, nitráty a terc-butoxidem draselným.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	
a) <i>Akutní toxicita</i>	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Při požití menších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, průjem, zvracení.</p> <p><b>POZOR: obsahuje methanol.</b> Minimální letální dávka po požití se u člověka odhaduje v rozsahu 300 - 1000 mg/kg. Už požití 4 - 10 ml methanolu může vést k trvalé slepotě vyvolané poškozením zrakového nervu methanolem.</p> <p>Složky:</p> <p><u>n-butylacetát</u>                  LD50, orálně, potkan: 6400 mg/kg                  LD50, dermálně, králík: 5000 mg/kg                  LC50, inhalačně, potkan: 21,1 mg/l (4 h)</p> <p><u>uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2 % aromátů</u>                  LD50, orálně, potkan: &gt; 4951 mg/kg                  LD50, dermálně, králík: &gt; 5000 mg/kg                  LC50, inhalačně, potkan: &gt; 5000 g/m<sup>3</sup> (4 h)</p>
b) <i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i>	<p>Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá přímé dráždivé vlastnosti vyžadující klasifikaci. Opakovaná expozice může způsobit vysušení odmaštění a přechodné podráždění nebo popraskání kůže. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.</p>



Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 9/13 -

c)	<i>Vážné poškození očí/podráždění očí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá přímé dráždivé vlastnosti vyžadující klasifikaci. Směs nemá žíravé vlastnosti. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
e)	<i>Mutagenita zárodečných buněk</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají mutagenní potenciál.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají karcinogenní potenciál.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice</i> Může způsobit ospalost nebo závratě. Vdechování par ve vysokých koncentracích může mít mírné narkotické účinky a vést k pocitům únavy, závratím, poruchám koordinace pohybů až k bezvědomí.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Nepředpokládá se, že způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí.</i> Z důvodu nízké viskozity může dojít lehkému vniknutí do plic po požití. Možnost perforace žaludku nebo poškození/edému plic po požití/vniknutí do plic. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí.

<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b> Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a výpočtových metod klasifikace směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí, nepředpokládají se žádné přímé toxické účinky v životním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických emisí (VOC).  Složky: <u>uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2 % aromátů</u> LC10, ryby, 96 h: 1000 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC50, vodní kůrovci, 48 h: 1000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50, vodní řasy, 72 h: > 1000 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Pro směs experimentálně nestanoven. Vysoce těkavé - hlavní složky se rychle odpařují a podléhají pozvolné oxidaci v atmosféře. <u>uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2 % aromátů</u> voda snadný biologický rozklad 28 dnů degradovaný podíl > 80 %
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace pro směs není k dispozici.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b> Pro směs nestanoven. Může být mobilní v půdě a ohrozit podzemní vody.
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné složky v množství $\geq 0,1$ % nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> nejsou známy

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 10/13 -

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Produkt lze spálit v uzavřené kontrolované peci jako palivo nebo jej lze zlikvidovat pod dohledem ve spalovně při velmi vysoké teplotě, aby se zabránilo tvorbě nežádoucích zplodin. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

07 01 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ ZÁKLADNÍCH ORGANICKÝCH SLOUČENIN

Název druhu odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny

Katalogové číslo odpadu: 07 01 04

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)





**Varovné upozornění:** Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKE ELEKTŘINĚ NEBO JINÝM ZÁPALNÝM ZDROJŮM. NÁDOBY MOHOU EXPLODOVAT A ZPŮSOBIT PORANĚNÍ NEBO SMRT. Nepokoušejte se prázdné nádoby znovu plnit nebo čistit, protože zbytky lze jen obtížně odstranit. Prázdné sudy musí být zcela vypuštěny, náležitě uzavřeny a vráceny k renovaci. Veškeré nádoby musí být likvidovány šetrně vůči životnímu prostředí a v souladu s právními předpisy.

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**Směs je klasifikována jako nebezpečná pro pozemní přepravu ve smyslu ADR/RID nebo pro vnitrozemskou vodní, námořní nebo leteckou přepravu ve smyslu ADN/ADN/IMDG/ICAO/IATA.**

<b>14.1</b>	UN číslo: UN 1263			
<b>14.2</b>	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	PAINT RELATED MATERIAL	PAINT RELATED MATERIAL
<b>14.3</b>	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
	3	3	3	3

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 11/13 -

<b>Klasifikační kód</b>			
F1	F1	F1	F1
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
30	30	-	-
<b>Bezpečnostní značka</b>			
			
<b>Jiné poznámky</b>			
Omezená a vyňatá množství: 5 l / E1 Omezení pro tunely: D/E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 640E	Omezená a vyňatá množství: 5 l / E1 Omezení pro tunely: D/E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 640E	EMS No.: F-E, S-E Látka znečišťující moře: ne	-

<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>
III	III	III	III

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:** nepřepavuje se

### ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

<b>15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
<p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li> <li>- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky</li> <li>- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek</li> <li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> <li>- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci</li> <li>- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU</li> <li>- Evropský katalog odpadů</li> <li>- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů</li> <li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy</li> <li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li> <li>- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</li> </ul>

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revize:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-
				- 12/13 -

- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech

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

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

uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů** <i>REACH 01-2119463258-33-xxxx</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
n-butylacetát <i>REACH 01-2119485493-29-xxxx</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40
methanol <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3 Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 40

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
 Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a) *Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:*  
 Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.

b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*

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

Název výrobku:	<b>LIMESEALER</b>			Strana
Datum sestavení/revizie:	1. 3. 2017	Verze: 1.0	Nahrazuje:	-

IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LHE	Limitní hodnota expozice
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i></p> <p>Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet LimeSealer Protective Agent (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 18. 3. 2015.</p> <p>Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.</p>
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.</p>
e)	<p><i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i></p> <p>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.                  H226 Hořlavá kapalina a páry.                  H301 Toxický při požití.                  H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                  H311 Toxický při styku s kůží.                  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                  H331 Toxický při vdechování.                  H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.                  H370 Způsobuje poškození orgánů.                  H371 Může způsobit poškození orgánů.</p> <p>EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje školení práce s nebezpečnými látkami a směsmi; běžné školení bezpečnosti práce. Bezpečnostní list by měl být pracovníkům vždy k dispozici.</p>
g)	<p><i>Další informace</i></p> <p>Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.</p> <p>Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a></p>