

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 1/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

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


<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>Strong 2000</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 041CSTR
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	impregnační prostředek na kámen
	Nedoporučená použití:	není specifikováno, nepoužívejte na jiné účely než je výše uvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	PŘÍRODNÍ KÁMEN, s.r.o. V Jirchářích 2 Praha 1, 110 00 tel.: 603 478 055 e-mail: <a href="mailto:info@bellinzoni.cz">info@bellinzoni.cz</a> web: <a href="http://www.bellinzoni.cz">www.bellinzoni.cz</a>
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>	
<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 evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) nebo národní legislativy (350/2011 Sb.).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je zdraví škodlivá: při požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie). Z důvodu nízké viskozity může dojít lehkému vniknutí do plic po požití. Možnost perforace žaludku nebo poškození/edému plic po požití/vniknutí do plic. Při přímém kontaktu může dráždit oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Páry ve vysoké koncentraci mohou dráždit dýchací cesty a způsobovat bolesti hlavy, závraty, únavu až narkotické účinky.
	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 je zdrojem těkavých organických látek (VOC).
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	- Xn  R10 R65 R66  Hořlavý Zdraví škodlivý  Hořlavý Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 3/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

<b>2.2 Prvky označení</b>					
Obsahuje:	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká				
Výstražný symbol nebezpečnosti:	 <b>Xn</b> <b>Zdraví škodlivý</b>				
Slovní označení specifické rizikivosti (R-věty):	R10	Hořlavý			
	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic			
	R66	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže			
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	S2*	<i>Uchovávejte mimo dosah dětí</i>			
	S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv			
	S24/25	Zamezte styku s kůží a očima			
	S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení			
	* nevyžaduje se při profesionálním použití - distribuci mimo malospotřebitele				
Jiná povinná označení:	Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti.				
<b>2.3 Jiná nebezpečnost</b>	Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  Hořlavé. Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201). Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs, hromadící se v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti.  Kontaminované povrchy představují riziko uklouznutí.				

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs alifatických uhlovodíků a pomocných látek

<b>3.1 Látky</b>	nevztahuje se
<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká Nízkovroucí hydrogenovaná benzínová frakce (Složitá směs uhlovodíků získaná katalytickou hydrogenací ropné frakce. Je složena převážně z uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů v rozmezí C6 až C13 a s rozmezím teplot varu přibližně 65 °C až 230 °C.) **bez benzenu REACH No. 01-2119457273-39	85 - 100	265-150-3 64742-48-9 649-327-00-6	Xn; R65 **bez benzenu	Asp. Tox. 1 **bez benzenu H304	Exp. limit (národní) viz. 8.1

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 5/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

propan-2-ol REACH No. dosud neuvedeno	5 - 10	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	Exp. limit (národní) viz. 8.1
--	--------	--------------------------------------	--------------------------	---	----------------------	-------------------------------------

\*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-vety) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e  
\*\* \*\* Obsahuje méně než 0,1% benzenu, nevyžaduje klasifikaci jako karcinogen nebo mutagen (poznámka P, 94/69/ES, 1272/2008/ES)

#### 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:	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 dýchání z úst do úst. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. 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 jeli postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařizováno lékařem).</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte tento bezpečnostní list nebo označení produktu.

##### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Směs je zdraví škodlivá: při požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie). Z důvodu nízké viskozity může dojít lehkému vniknutí do plic po požití. Možnost perforace žaludku nebo poškození/edému plic po požití/vniknutí do plic. Při přímém kontaktu může dráždit oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění, podráždění a popraskání. Páry ve vysoké koncentraci mohou dráždit dýchací cesty a způsobovat bolesti hlavy, závraty, únavu až narkotické účinky.

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

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - z důvodu nízké viskozity riziko vniknutí do plic. 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 h po požití.

#### ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:	tříštěná voda, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny
Nevhodná hasiva:	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Hořlavá kapalina II. třídy nebezpečnosti. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se při zemi a v níže položených prostorách, která může šířit oheň na velké vzdálenosti. 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).

##### 5.3 Pokyny pro hasiče

Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky (oděv dle ČSN EN 496, rukavice dle ČSN EN 496, boty ČSN EN 15090) a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj (ČSN EN 137) - 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 požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 7/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

## 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. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Únik velkého množství: doporučuje se celotělový oděv z chemicky odolného, antistatického materiálu. Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Nevdechujte výpary/aerosoly - použijte masku proti organickým výparům. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – použijte jen nejiskřící vybavení. 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. 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 – použijte jen nejiskřící vybavení. 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.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> 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.  Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – použijte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte. Nedovolte, aby došlo k vystříknutí při plnění a zajistěte, aby byl produkt přečerpáván pomalu a to zejména na začátku operace. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte.  Dodržujte všechna opatření pro manipulaci s hořlavými kapalinami II. třídy (ČSN 65 0201).
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech nebo v správně označených náhradních obalech vhodných pro skladování uhlovodíků. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách. Skladujte na místě chráněném před působením povětrnosti. Chraňte před přímým slunečním zářením, působením tepla a zdroji zapálení. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od oxidačních činidel a silných kyselin.  Dodržujte všechna opatření pro skladování hořlavých kapalin II. třídy (ČSN 65 0201).
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Oddíl 1 informuje o zjištěných koncových použitích. K dispozici nejsou žádné jiné specifické průmyslové pokyny či pokyny v daném odvětví.

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 9/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

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

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

CAS	název	Expoziční limit	
64742-48-9	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká <i>jako: nafta solventní</i>	PEL: NPEL-P:	200 mg/m <sup>3</sup> 1000 mg/m <sup>3</sup>
67-63-0	propan-2-ol	PEL: NPEL-P: <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>	500 mg.m <sup>-3</sup> 1000 mg.m <sup>-3</sup>

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

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

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

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné výrobcem doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

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

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. Používejte jen v dobře větraných prostorách. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí 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:

Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty nebo celoobličejový štít (ČSN EN 166).

## b) Ochrana kůže:

Doporučují se chemicky odolné rukavice (odolné uhlovodíkům). Doporučený materiál: latex, fluorkaučuk/nitrilkaučuk/butylkaučuk, PVC nebo jiné ekvivalentní. Ochranná kategorie I (Směrnice 89/686/EES, standardy ČSN EN 420 a EN 374). Doba průniku by měla odpovídat minimálně předpokládané době kontaktu. Doporučovaná doba průniku &gt; 480 min..

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 přežezání, roztržení, tepelná

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 11/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

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

Na ochranu těla používejte ochranný oděv kategorie I (Směrnice 89/686/EES, standardy EN 344) s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv odolnou olejům a uhlovodíkům.

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 použít 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 s teplotou varu nad 65°C, typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141 nebo univerzální filtr. Pamatujte, že doba použitelnosti filtru je omezená - dbejte doporučení výrobce.

Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu používejte schválený autonomní dýchací přístroj s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku (ČSN EN 137). Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

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

## ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

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:	čirá, bezbarevná	-
zápach:	typický, benzínový / ropný	-
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
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	-



Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 13/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	směs samotná nemá výbušné vlastnosti, páry mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti	-

**9.2 Další informace**

těkavé organické látky (VOC):	95,00 % hm. = 760,00 g/l	1999/13/ES
těkavý uhlík:	79,23 % hm. = 633,84 g/l	-

**ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**
**10.1 Reaktivita**

Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní. Při zahřívání se mohou uvolňovat hořlavé páry, které mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

**10.2 Chemická stabilita**

Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zapálení. Při manipulaci s výrobkem se nesmí kouřit ani manipulovat s jinými možnými zdroji zapálení (otevřený oheň, elektrostatické výboje).

**10.5 Neslučitelné materiály**

Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami/zásadami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. 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).

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**
*a) Akutní toxicita*

Zdraví škodlivé: při požití může vyvolat poškození plic (aspirační bronchopneumonie). Z důvodu nízké viskozity může dojít lehkému vniknutí do plic po požití nebo při zvracení. Možnost perforace žaludku nebo poškození/edému plic po požití/vniknutí do plic.

Koncentrace výparů nad doporučenou hranicí expozice dráždí oči a dýchací trakt a mohou způsobit bolesti hlavy, závratě, jsou anestetické a mohou vyvolat další účinky na centrální nervový systém.

propan-2-ol

LD50 (orálně, potkan):	4710 mg/kg
LD50 (dermálně, potkan):	12800 mg/kg
LC50 (inhalačně, potkan):	72,6 mg/l (4 h)

*b) Dráždivost*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nemá přímé dráždivé vlastnosti vyžadující klasifikaci. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění a podráždění (dermatitida). Při přímém kontaktu může dráždit oči.

*c) Žíravost*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*d) Senzibilizace*

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 15/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nevykazují senzibilizační vlastnosti.



Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 17/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

e)	<i>Toxicita po opakované dávce</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. V aplikovatelných množstvích při běžném použití se nepředpokládá toxické působení související specificky s opakovanou expozicí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení, odmaštění a podráždění (dermatitida).
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Mutagenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
h)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky v použité koncentraci nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

## 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 Toxicita</b>	Pro směs nestanoveno. Na základě složení se nepředpokládají přímé toxické účinky v životním prostředí. Obsahuje ropné destiláty, které mohou při úniku velkých množství do vodního prostředí vytvářet plovoucí vrstvu omezující přístup kyslíku do vody.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Pro směs nestanoveno. Hlavní složky se rychle odpařují a podléhají oxidaci v atmosféře, jsou přirozeně biologicky rozložitelné. Předpokládá se rozložení na úsady a pevné látky obsažené v odpadní vodě.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace pro směs není k dispozici.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Pro směs nestanoveno. Složky mají nízkou rozpustnost ve vodě a plavou na hladině. Předpokládá se, že se adsorbují v půdě a mohou být mobilní.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy.

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>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.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.</p> <p>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.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p>08 01 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV Název druhu odpadu: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 08 01 11 Nebezpečný odpad: ano (N)</p>
---------------------------------------	---

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 19/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

**Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:**

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

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 (N)

**Varovné upozornění:** Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu a mohou být nebezpečné. NEVYSTAVUJTE NÁDOBY TLAKU, NEŘEŽTE JE, NESVAŘUJTE, NEPÁJEJTE, NEVRTEJTE A NEBRUSTE, NEVYSTAVUJTE ZVÝŠENÝM TEPLOTÁM, PLAMENI, JISKRÁM, STATICKÉ ELEKTRINĚ 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 přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1 Číslo OSN:** UN 1263

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	BARVA nebo LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL	PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
3	3	3	3

**Klasifikační kód**

F1	F1	F1	F1
----	----	----	----

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

30	30	-	-
----	----	---	---

**Bezpečnostní značka**

**Jiné poznámky**

Omezená a vyňatá množství: LQ7/E1 (5l) Omezení pro tunely: D/E Přepravní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 640E	Omezená a vyňatá množství: LQ7/E1 (5l) Omezení pro tunely: D/E Přepravní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 640E	EMS No.: F-E, S-E Látka znečišťující moře: ne	-
---	---	--	---

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 21/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

<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
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	ne			
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:</b>	nevyžaduje se			
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:</b>	nepřeppravuje se			

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH**
**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8. 12. 2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpis

**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

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 23/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <p>Xn Zdraví škodlivý                  Xi Dráždivý                  F Vysoce hořlavý</p> <p>Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1                  Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2                  Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                  STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3</p> <p>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                  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</p>
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 Consolidating Agent Strong 2000 (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 15. 5. 2013.</p>
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i></p> <p>Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES.</p>
e)	<p><i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:</i></p> <p>R10 Hořlavý                  R11 Vysoce hořlavý                  R36 Dráždí oči                  R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic                  R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</p> <p>H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.                  H226 Hořlavá kapalina a páry.                  H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.                  H319 Způsobuje vážné podráždění očí.                  H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p>
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i></p> <p>Při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce a manipulace s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi.</p>

Název výrobku	<b>Strong 2000</b>			Strana - 25/25 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

g) *Další informace*

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.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS [www.pharmis.cz](http://www.pharmis.cz)