

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 1/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU



1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Special Preparation for Polishing
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 001APB
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	speciální leštící přípravek na kámen
	Nedoporučená použití:	není specifikováno, nepoužívejte na jiné účely než je výše uvedené
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: <i>(subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)</i>	PŘÍRODNÍ KÁMEN, s.r.o. V Jirchářích 2 Praha 1, 110 00 tel.: 603 478 055 e-mail: info@bellinzoni.cz web: www.bellinzoni.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	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 podezřelá na karcinogenní účinky. 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 je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Směs je zdrojem těkavých organických látek (VOC).
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Carc. Cat. 3 Karcinogenní, kategorie 3 N Nebezpečný pro životní prostředí R40 Podezření na karcinogenní účinky R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	tetrachlorethylen

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 3/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
	Xn Zdraví škodlivý	N Nebezpečný pro životní prostředí		
Slovní označení specifické rizikovitosti (R-věty):	R40 Podezření na karcinogenní účinky R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí			
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	S2* Uchovávejte mimo dosah dětí S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S29 Nevylévejte do kanalizace S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice S46* Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy * nevyžaduje se při profesionálním použití - distribuci mimo malospotřebitele			
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se			

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, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs chlorovaných uhlovodíků, jemných abraziv a pomocných látek

- 3.1 Látky**
nevztahuje se
- 3.2 Směsi**
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 Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*		Expoziční limit
tetrachlorethen (tetrachlorethylen) REACH No. 01-2119475329-28	70 - 85	204-825-9 127-18-4 602-028-00-4	Carc. Cat. 3; R40 N; R51/53	Carc. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 #	H351 H315 H317 H411	Exp. limit (národní) viz. 8.1

*Plné znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e
 # Uvedena vlastní rozšířená klasifikace výrobce

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.

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 5/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 7/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

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). Nikdy nevyvolávejte zvracení (pokud není nařízeno lékařem). 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 podezřelá na karcinogenní účinky. 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. 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 ₂) nebo jiné hasící plyny |
| Nevhodná hasiva: | nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru |
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
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, fosgen, chlorovodík, chlorované sloučeniny).
- 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.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. 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. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 9/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
 Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Varujte ostatní přepravce. Směs je nerozpustná ve vodě a těžší jako voda - hromadí se u dna. 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 Velká množství odčerpajte vhodným čerpadlem, 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. Voda použitá na čištění nesmí uniknout do kanalizace, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
 Zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Zabezpečte dostatečné větrání. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech nebo v správně označených náhradních obalech vhodných pro skladování chlorovaných 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.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
 Oddíl 1 informuje o zjištěných koncových použitích. K dispozici nejsou žádné jiné specifické průmyslové pokyny či pokyny v daném odvětví.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

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

CAS	název	Expoziční limit
127-18-4	tetrachlorethen	PEL: 250 mg/m ³ NPEL-P: 750 mg/m ³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>

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
-	-	-

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 11/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

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 III (Směrnice 89/686/EES, standardy CSN EN 420 a EN 374). Doba průniku by měla odpovídat minimálně předpokládané době kontaktu. Doporučovaná doba průniku > 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 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 nebo univerzální filtr podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / EN 141. 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.

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 13/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech		
	<p><u>Poznámka:</u> 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.</p>		
	Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
	vzhled:	pasta	-
	barva:	transparentní, bílá	-
	zápach:	typický, po rozpouštění	-
	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	> 61°C <i>směs je možné zapálit, samovolně však dále nehoří - nelze stanovit bod hoření</i>	-
	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	1,4 g/cm ³	-
	rozpuštěnost	nerozpuštěné ve vodě rozpuštěné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
	rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
	teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
	teplota rozkladu:	> 150°C	-
	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):	82,50 % hm. = 1155,00 g/l	1999/13/ES
	těkavý uhlík:	11,94 % hm. = 167,16 g/l	-

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní. Tetrachlorethen je nehořlavý, avšak při teplotách nad 150°C dochází k rozkladu. K rozkladu též může docházet působením UV záření a vlhkosti.
10.2	Chemická stabilita Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 15/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

10.3	Možnost nebezpečných reakcí Za obvyklých podmínek skladování a používání nejsou známé žádné závažné nebezpečné reakce. <u>Tetrachlorethen</u> : riziko výbuchu při kontaktu s alkalickými kovy, hliníkem, alkalickými hydroxid, amidem sodným. Může prudce reagovat při smíchání se silnými zásadami, silnými oxidačními činidly, kovy alkalických zemin, práškovými kovy a oxidem zinečnatým.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Chraňte před vlhkostí.
10.5	Neslučitelné materiály <u>Tetrachlorethen</u> : riziko výbuchu při kontaktu s alkalickými kovy, hliníkem, alkalickými hydroxid, amidem sodným. Může prudce reagovat při smíchání se silnými zásadami, silnými oxidačními činidly, kovy alkalických zemin, práškovými kovy a oxidem zinečnatým.
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, fosgen, chlorovodík, chlorované sloučeniny).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích
a)	<i>Akutní toxicita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Směs nevykazuje akutní toxické účinky. <u>Tetrachloreten</u> : vykazuje toxické účinky na centrální a periferní nervový systém, játra, ledviny a srdce. Může dráždit sliznice a kůži při přímém kontaktu. LC50, inhalačně, potkan: 4000 ppm (4 h)
b)	<i>Dráždivost</i> 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)	<i>Žiravost</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
d)	<i>Senzibilizace</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nevykazují senzibilizační vlastnosti.
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.
f)	<i>Karcinogenita</i> Směs je klasifikovaná jako karcinogen kategorie 3 (podle 67/548/EHS / 1999/45/ES). Podezření na karcinogenní účinky.
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 je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.1	Toxicita Pro směs nestanoveno. Na základě složení je směs klasifikována jako toxická pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. <u>tetrachlorethen</u> :
-------------	--

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 17/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0









	EC50, vodní bezobratlí, 48 h:	18 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs nestanoveno. Tetrachlorethen není dobře biologicky rozložitelný.	
12.3	Bioakumulační potenciál Informace pro směs není k dispozici. Hlavní složka - tetrachlorethen má nízký bioakumulační potenciál. <u>tetrachlorethen:</u> log K _{ow} :	> 3
12.4	Mobilita v půdě Pro směs nestanoveno. Složky mají nízkou rozpustnost ve vodě, jsou těžší než voda a ve vodě klesají ke dnu. Předpokládá se určitá mobilita v půdě.	
12.5	Výsledky posouzení 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).	
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známe.	

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	<p>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.</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: 07 07 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ ČISTÝCH CHEMICKÝCH LÁTEK A BLÍŽE NESPECIFIKOVANÝCH CHEMICKÝCH VÝROBKŮ Název druhu odpadu: Organická halogenovaná rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy Katalogové číslo odpadu: 07 07 03 Nebezpečný odpad: ano (N)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</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>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)</p>
-------------	--

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 19/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.				
14.1	Číslo OSN: UN 1897			
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>
	TETRACHLORETHYLEN	TETRACHLORETHYLEN	TETRACHLORETHYLENE	TETRACHLORETHYLENE
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>
	6.1	6.1	6.1	6.1
Klasifikační kód				
	T1	T1	T1	T1
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)				
	60	60	-	-
Bezpečnostní značka				
				
				
Jiné poznámky				
	Omezená a vyňatá množství: 5 l / E1 / LQ7 Omezení pro tunel: E Přepravní kategorie: 2	Omezená a vyňatá množství: 5 l / E1 / LQ7 Omezení pro tunel: E Přepravní kategorie: 2	Látky znečišťující moře: ano	-
14.4	Obalová skupina			
	<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: ano			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepřavuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi <u>Právní předpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"> - 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,
-------------	---

Název výrobku	Special Preparation for Polishing			Strana - 23/23 -
Datum vydání:	1. 5. 2014	Datum revize:	-	Verze č.: 1.0

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	Smrtná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtná 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 znečištění 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> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce SAFETY DATA SHEET Special Preparation for Polishing (BELLINZONI S.r.l., Itálie), ve verzi ze dne 13. 2. 2013.</p>
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> 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>R40 Podezření na karcinogenní účinky R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p> <p>H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H351 Podezření na vyvolání rakoviny. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
f)	<p><i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce a manipulace s nebezpečnými chemickými látkami/směsmi.</p>
g)	<p><i>Další informace</i> 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 www.pharmis.cz</p>