


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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b> Název: <b>10247 PĚNOVÝ ČISTIČ SKLA</b> Identifikační číslo: Nemá směs Registrační číslo: Nemá směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b> Určená použití: Pro profesionální použití. Nedoporučená použití: Nejsou uvedena
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b> Dodavatel: <b>PMproduct s.r.o.</b> Místo podnikání nebo sídlo: Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice Telefon: (+420) 724 312 903 www.petromark.cz
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b> Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

<b>2.1</b>	Celková klasifikace směsi: Směs <b>je</b> klasifikována jako nebezpečná. Nebezpečné účinky na zdraví: Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky na zdraví. Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky pro životní prostředí. Fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol.		
	<b>Klasifikace látky nebo směsi</b> Klasifikace dle 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti: Aerosol 1	Kódy standardních vět o nebezpečnosti: H222 H229
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b> Výstražný symbol nebezpečnosti:   Signální slovo: <b>Nebezpečí</b> Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Standardní věty pro bezpečné nakládání: P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. - Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.		

	P304 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a +P340 ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P410 Chraňte před slunečním zářením. +P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy. Doplňkové údaje: neuvedeny
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b> Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Identifikátor složky	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle 1272/2008
2-butoxyethanol	2,5 - < 10%	- 111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
Butan (obsahuje < 0,1 % butadienu)	2,5 - < 10%	- 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 H220 Press Gas H280
Amoniak	0,25 - < 1%	007-001-01-2 1336-21-6 215-647-6	Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400

Směs obsahuje 5-15 % alifatických uhlovodíků.

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

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

Při zdravotních potížích je nutné vyhledat lékařské ošetření.

Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře.

Při styku s kůží: Produkt nemá dráždivé účinky na kůži.

Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

Při požití: Nevyvolávat zvracení, ihned povolát lékařskou pomoc.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: vodní mlha, hasící prášek, oxid uhličitý, pěna odolná vůči alkoholu

Nevhodná hasiva: plný proud vody

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

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranné vybavení pro hasiče.

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

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Používejte ochranné prostředky (viz oddíl 8). Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/ podzemních vod.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Zajistit dostatečné větrání. Nesplachovat vodou nebo čisticími prostředky.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Viz oddíl 7, 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. <b>Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:</b> Nepřibližovat se, se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavovat teplotám přes 50°C.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> <b>Požadavky na skladovací prostory a nádoby:</b> Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Skladovat na chladném místě. Chraňte před teplem a slunečním zářením.
<b>7.3</b>	<b>konečné / specifická konečná použití</b> Pro profesionální použití.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> <b>Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:</b>				
	<i>Název látky (složky):</i>	<i>CAS</i>	<i>PEL mg/m<sup>3</sup></i>	<i>NPK-P mg/m<sup>3</sup></i>	<i>Poznámka Faktor přepočtu na ppm</i>
	2-butoxyethanol	111-76-2	100	200	D, I 0,207
	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži <b>WEL:</b> Krátkodobý: 1810 mg/m <sup>3</sup> , 750 ppm (butan) Dlouhodobý: 1450 mg/m <sup>3</sup> , 600 ppm (butan) Krátkodobý: 246 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm (2-butoxyethanol) Dlouhodobý: 123 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm (2-butoxyethanol) <b>Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):</b> neuvedeny <b>DNEL</b> neuvedeny <b>PNEC</b> neuvedeny <b>BMGV</b> 2-butoxyethanol 240 mmol/mol kreatinu				
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> <b>Omezování expozice pracovníků</b> Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Nevdechovat plyny, páry a aerosoly. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Ochrana dýchacích cest: V případě, že není adekvátní odvětrávání, používejte ochranu dýchacích cest. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem. Filtr AX/P2, Filtr A/P2 Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle.				

Ochrana rukou:	Ochranné rukavice odolné chemikáliím (EN 374). Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. · <b>Materiál rukavic</b> Nitril kaučuk (NBR), tloušťka: $\geq 5$ mm · <b>Doba průniku materiálem rukavic</b> Pro nepřetržitý kontakt doporučujeme rukavice s dobou průniku alespoň 240 minut, raději dobu průniku delší než 480 minut. Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
Ochrana kůže:	Používat ochranný oděv.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.	

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>
Vzhled:	Podle označení produktu barevný aerosol.
Zápach:	Charakteristický.
Prahová hodnota zápachu:	Není použitelné.
pH (při 20°C):	10
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Není použitelné.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	0°C
Bod vzplanutí (°C):	- 60°C
Zápalná teplota (°C):	Informace není k dispozici.
Rychlost odpařování:	Informace není k dispozici.
Hořlavost:	Informace není k dispozici.
Meze výbušnosti:	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. horní mez (% obj.): 10,6 dolní mez (% obj.): 1,1
Tlak páry:	23 hPa 20°C
Hustota páry:	Informace není k dispozici.
Hustota:	0,96 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Rozpustnost:	Nemísitelný s vodou.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici.
Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
Teplota rozkladu:	Není určeno.
Viskozita:	Informace není k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Informace není k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Informace není k dispozici.
Obsah organických ředidel:	10,7 %
Voda:	88,4 %
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>
	Informace není k dispozici.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5	<b>Neslučitelné materiály</b> Další relevantní informace nejsou k dispozici.
10.6	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1	<b>Informace o toxikologických účincích</b>																
	<b>a) Akutní toxicita</b>																
	<table border="1"><thead><tr><th></th><th>Typ testu</th><th>Výsledek</th><th>Cesta expozice</th><th>Testovací organismus</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="3">2-butoxyethanol</td><td rowspan="3">LD50</td><td>300 mg/kg</td><td>orálně</td><td>králík</td></tr><tr><td>470 mg/kg</td><td>orálně</td><td>Krysa</td></tr><tr><td>2 000 mg/kg</td><td>dermálně</td><td>králík</td></tr></tbody></table>		Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus	2-butoxyethanol	LD50	300 mg/kg	orálně	králík	470 mg/kg	orálně	Krysa	2 000 mg/kg	dermálně	králík
	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus													
2-butoxyethanol	LD50	300 mg/kg	orálně	králík													
		470 mg/kg	orálně	Krysa													
		2 000 mg/kg	dermálně	králík													
	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>b) Žiravost / dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>c) Vážné poškození očí /podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>e) Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>f) Karcinogenita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.																

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1	<b>Toxicita</b> 2-butoxyethanol LC50 (96h) 1490 mg/l (Lepomis macrochirus)
12.2	<b>Perzistence a rozložitelnost</b> Snadno biologicky odbouratelné.
12.3	<b>Bioakumulační potenciál</b> Informace nejsou k dispozici.
12.4	<b>Mobilita v v půdě</b> Informace nejsou k dispozici.
12.5	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b> Nemá vlastnosti PBT a vPvB.
12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b> Třída ohrožení vody 1 (Samo zařazení): slabě ohrožující vody. Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

**a) Vhodné metody pro odstraňování směsi nebo přípravku a znečištěného obalu:**

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.

Odstranění podle příslušných předpisů.

**b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Nejsou známy.





**c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**

Není uvedeno.

**d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou uvedeny.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

<b>14.1</b>	<b>UN 1950 AEROSOLY, hořlavé</b>			
	<b>UN číslo</b>	1950		
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název OSN pro zásilku</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	AEROSOLY, hořlavé		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	AEROSOLS, flammable		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	Aerosols, flammable		
<b>14.3</b>	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	2	2	2	2
	<b>Klasifikace</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	5F	5F		
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>			
	-			
	<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	-			
	<b>Bezpečnostní značka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				
	<b>Poznámka</b>			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
			Látka znečišťující moře: ne EmS: F-D, S-U	PAO: 203 CAO: 203
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>			
	Není směsí nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>			
	Nejsou.			

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a předpisu IBC  
Nepřepravuje se.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).  
Zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů vč. prováděcích předpisů.  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
Nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE****a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize**

Verze	Datum	Změny
1.0	19. 04. 2017	Překlad z cizího jazyka a celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Aerosol 1	Aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press Gas	Plyny pod tlakem, kategorie 1
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí-akutní, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2

**c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů v platném znění.  
Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

**d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení**

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

- H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**e) Pokyny pro školení**

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

**f) Další informace**

Směs by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz bod 1.2).

Protože specifické podmínky použití směsi se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.