


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název: 10100 ČISTIČ NAFTOVÉHO SYSTÉMU Identifikační číslo: Nemá směs Registrační číslo: Nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití: Pro profesionální použití. Čistič naftových systémů. Nedoporučená použití: Nejsou uvedena
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Dodavatel: PMproduct s.r.o. Místo podnikání nebo sídlo: Pod Bílým kamenem 2134, 753 01 Hranice Telefon: (+420) 724 312 903 www.petromark.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace 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

2.1	<p>Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná.</p> <p>Nebezpečné účinky na zdraví: Může způsobit ospalost nebo závratě. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</p> <p>Nebezpečné účinky na životní prostředí: Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.</p> <p>Fyzikálně-chemické účinky: Hořlavá kapalina a páry.</p> <p>Klasifikace látky nebo směsi</p> <table border="0"> <thead> <tr> <th>Klasifikace dle 1272/2008</th> <th>Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:</th> <th>Kódy standardních vět o nebezpečnosti:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Flam. Liq. 3</td> <td>H226</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>H304</td> </tr> <tr> <td></td> <td>STOT SE 3</td> <td>H336</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Aquatic Chronic 3</td> <td>H412</td> </tr> </tbody> </table>	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		Flam. Liq. 3	H226		Asp. Tox. 1	H304		STOT SE 3	H336		Aquatic Chronic 3	H412
Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:														
	Flam. Liq. 3	H226														
	Asp. Tox. 1	H304														
	STOT SE 3	H336														
	Aquatic Chronic 3	H412														
2.2	<p>Prvky označení</p> <p>Výstražný symbol nebezpečnosti:</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Signální slovo: Nebezpečí</p> <p>Standardní věty o nebezpečnosti:</p> <p>H226 Hořlavá kapalina a páry. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.</p> <p>Standardní věty pro bezpečné nakládání:</p> <p>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. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.</p>															

	<p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.</p> <p>P301 PŘI POŽITÍ: +P310 Okamžitě volejte lékaře.</p> <p>P302 PŘI STYKU S KŮŽÍ: +P352 Omyjte velkým množstvím vody.</p> <p>P304 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a +P340 ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.</p> <p>P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte +P351 vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud +P338 je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.</p> <p>EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.</p>
Doplňkové údaje:	
2.3	Další nebezpečnost 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
Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká	75 - < 100%	- - 919-857-5	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 EUH066
2-ethylhexyl nitrát	2,5 - < 10%	27247-96-7 248-363-6 -	Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 4 H312 Acute Tox. 4 H332 Aquatic Chronic 2 H411

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: Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku. Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody. Při požití: Nevyvolávat zvracení, ihned zavolat 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

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Používejte ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány. Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/ podzemních vod.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Sebrat s materiály, které vážou kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Zajistit dostatečné větrání.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7, 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Zamezit vytváření aerosolů. Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nepřibližovat se, se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
7.3	konečné / specifická konečná použití Neuvedena

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1	Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.: neuvedeny Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): neuvedeny DNEL Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká Orálně DNEL Long term-systemic: 125 mg/kg/den (Spotřebitel) Pokožkou DNEL Long term-systemic: 125 mg/kg/den (Spotřebitel) 208 mg/kg/den (Pracovník) Inhalováním DNEL Long term-systemic: 900 mg/m ³ (Spotřebitel) 871 mg/m ³ (Pracovník) PNEC neuvedeny
8.2	Omezování expozice Omezování expozice pracovníků Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Ochrana dýchacích cest: V případě, že není adekvátní odvětrávání, používejte ochranu dýchacích cest. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. 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. · Materiál rukavic Nitril kaučuk (NBR), tloušťka: ≥ 5 mm · Doba průniku materiálem rukavic 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.
Omezování expozice životního prostředí
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	podle označení produktu barevná kapalina
Zápach:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není použitelné.
pH (při 20°C):	Není použitelné.
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	- 25°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	162°C
Bod vzplanutí (°C):	40°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.):	7,0
dolní mez (% obj.):	0,6
Tlak páry:	1 hPa
Hustota páry:	Informace není k dispozici.
Hustota:	0,769 g/cm ³ (20°C)
Rozpustnost:	ve vodě 0,04 g/l
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:	Není výbušný.
Oxidační vlastnosti:	Nemá oxidační vlastnosti.
Obsah organických ředidel:	90,8 %
Obsah pevných látek:	2,0 %

9.2 Další informace

Informace není k dispozici.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**10.1 Reaktivita**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.5 Neslučitelné materiály

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

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

	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká	LD50	> 5000 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	> 5000 mg/kg	dermálně	králík
	LD50/4h	> 4951 mg/l	inhalačně	krysa

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

c) Vážné poškození očí / podráždění očí / kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

e) Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

f) Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

g) Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT SE 3 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Asp. Tox. 1- Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE
12.1 Toxicita

Nafta (ropná), hydrogenovaná těžká

ELO (48h) 1000 mg/l (Dm)

EL50 (72h) >1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LL50 (96h) >1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))

NOELR (72h) 100 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Informace nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nemá vlastnosti PBT a vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody. Škodlivý pro vodní organismy.

Nesmí se dostat nezředitelný nebo ve větším množství 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 nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady.

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti.
Nepřipustit únik do kanalizace. Odstranění podle příslušných předpisů.

- b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**
Hořlavý.
- c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace**
Není uvedeno.
- d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**
Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN 3295 UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.			
	UN číslo	3295		
14.2	Náležitý název OSN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.		
	<i>Železniční přeprava RID</i>	UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N.		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S.		
	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>	Hydrocarbons, liquid, n.o.s.		
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	3	3	3	3
	Klasifikace			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	F1	F1		
14.4	Obalová skupina			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
	III	III	III	III
14.4	Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>		
	30	30		
	Bezpečnostní značka			
	<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	<i>Letecká přeprava ICAO/IATA:</i>
				
	Poznámka			
	<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-E, S-D	PAO: - CAO: -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí			
	Není směs nebezpečnou pro životní prostředí při přepravě.			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
	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	07. 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

Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 3

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

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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.