


ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku Název: 10204 ČISTIČ ELEKTRONIKY (obsahuje benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká) Identifikační číslo: Nemá směs Registrační číslo: Nemá směs
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití: Povrchové čištění PC35 prací a čisticí prostředky (včetně výrobků na bázi rozpouštědel) SU21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnost, široká veřejnost, spotřebitelé SU22 Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci) 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	Celková klasifikace směsi: Směs je klasifikována jako nebezpečná. Nebezpečné účinky na zdraví: Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. Nebezpečné účinky na životní prostředí: Nejsou klasifikovány nebezpečné účinky na životní prostředí. Fyzikálně-chemické účinky: Extrémně hořlavý aerosol.															
	Klasifikace látky nebo směsi <table border="1"><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. Aerosol 1</td><td>H222 H229</td></tr><tr><td></td><td>Skin Irrit. 2</td><td>H315</td></tr><tr><td></td><td>STOT SE 3</td><td>H336</td></tr><tr><td></td><td>Repr. 2</td><td>H361</td></tr></tbody></table>	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		Flam. Aerosol 1	H222 H229		Skin Irrit. 2	H315		STOT SE 3	H336		Repr. 2	H361
Klasifikace dle 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:														
	Flam. Aerosol 1	H222 H229														
	Skin Irrit. 2	H315														
	STOT SE 3	H336														
	Repr. 2	H361														
2.2	Prvky označení Výstražný symbol nebezpečnosti  Signální slovo: Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti: H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.															

Standardní věty pro bezpečné nakládání: Doplnkové údaje:	H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. P210 Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným plamenem, horkými povrchy. - Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepochichujte nebo nespalujte ani po použití. P260 Nevdechujte aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle nebo obličejový štít. P302 PŘI STYKU S KŮŽÍ: +P352 Omyjte velkým množstvím vody. 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. P403 Skladujte na chladném místě a neprodyšně uzavřené. P410 Chraňte před slunečním zářením. P412 Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
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
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	50 - 100%	649-327-00-6 64742-48-9 265-150-3	Flam. Liq. 1 H224 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Repr. 2 H361 Aquatic Chonic 2 H411 (EUH066)
Butan	10 - < 25%	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	10 - < 25%	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9	Flam. Gas H220 Press. Gas H280
methyl salicylate	3 - < 10%	- 119-36-8 204-317-7	Acute Tox. 4 H302
* Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná - obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu 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.
 Zajistit vlastní ochranu osoby, která poskytuje první pomoc.

	Při nadýchání: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch, při obtížích vyhledat lékaře. Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody. Při zasažení očí: Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody. Při požití: Nepřivodit zvracení, ihned povolat 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, kysličník 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 v závislosti na charakteru požáru. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Nosit ochrannou výstroj. 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 Zajistit dostatečné větrání.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Viz oddíl 7 a 8

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání. Upozornění k ochraně před ohněm a explozí: Nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Nepřibližovat se, se zápalnými zdroji - nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 °C (např. žárovky). I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladovat na chladném místě. Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Upozornění k hromadnému skladování: Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů. Další údaje k podmínkám skladování: Nádrž držet neprodyšně uzavřenou. Nádrž neuzavírat vzduchotěsně. Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu. Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
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.:**

neuveďeny

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):

neuveďeny

DNEL 119-36-8 methyl salicylate

Orálně- DNEL Acute-systemic: 5 mg/kg bw/day (Spotřebitel)

DNEL Long term-systemic: 1 mg/kg bw/day (Spotřebitel)

Pokožkou- DNEL Long term-systemic: 3 mg/kg bw/day (Spotřebitel),
6 mg/kg bw/day (Pracovník)Inhalováním- DNEL Acute-systemic: 213 mg/m³ (Spotřebitel)285 mg/m³ (Pracovník)DNEL Long term-systemic: 4 mg/m³ (Spotřebitel)17,5 mg/m³ (Pracovník)**DNEL** 64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně- DNEL Long term-systemic: 300 mg/kg/den (Spotřebitel)

Pokožkou- DNEL Long term-systemic: 300 mg/kg/den (Spotřebitel)

300 mg/kg/den (Pracovník)

Inhalováním- DNEL Long term-systemic: 900 mg/m³ (Spotřebitel)1500 mg/m³ (Pracovník)**PNEC** 119-36-8 methyl salicylate

PNEC Freshwater 0,0016 mg/l (Nedefin.)

PNEC Freshwater sediment 0,0412 mg/kg (Nedefin.)

PNEC Marine water 0,00016 m/l (Nedefin.)

PNEC Marine water sediment 0,0412 mg/kg (Nedefin.)

PNEC Sewage Treatment Plant 140 mg/l (Nedefin.)

PNEC Soil 0,35 mg/kg (Nedefin.)

8.2 Omezování expozice**Omezování expozice pracovníků**

Nejíst, nepít, nekouřit. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

Ochrana 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. Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí. Filter AX/P2

Ochrana očí: uzavřené ochranné brýle

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné ředidlům. Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.

· **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.

· **Doba průniku materiálem rukavic**

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

Ochrana kůže: Používat ochranný oblek.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí

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

Vzhled:	Kapalina
Zápach:	Charakteristický
Prahová hodnota zápachu:	Není použitelné.
pH (při 20°C):	Není použitelné.
Bod tání / bod tuhnutí:	Informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-44°C
Bod vzplanutí:	-97°C
Zápalná teplota:	236°C
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.):	10,9
dolní mez (% obj.):	0,6
Tlak páry	8300 hPa
Hustota páry	Informace není k dispozici
Hustota	při 20°C: 0,717 g/cm ³
Rozpustnost	ve vodě vůbec nemísitelný nebo jen málo mísitelný
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	95%
Obsah netěkavých látek	2%

9.2 Další informace

Informace není k dispozici

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

Žádné nebezpečné reakce

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
64742-48-9 benzinová frakce (ropná),	LD50	> 5000 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	> 3000 mg/kg	dermálně	králík
	LD50/4h	> 4951 mg/l	inhalačně	krysa
119-36-8 methyl salicylate	LD50	> 5000 mg/kg	orálně	králík
	LD50	887 mg/kg	orálně	krysa

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

b) Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži

c) Vážné poškození očí /podráždění očí

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

Repr. 2 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

STOT SE 3 – Může způsobit ospalost a závratě.

i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

64742-48-9 Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká

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

ELO(72h) 1000 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

LL0(96h) 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss (96h))

64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

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

Nesmí se dostat nezředěný 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

Extrémně hořlavý aerosol

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 1950 AEROSOLY, hořlavé

UN číslo 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

Pozemní přeprava ADR AEROSOLY, hořlavé

Železniční přeprava RID AEROSOLY, hořlavé

Námořní přeprava IMDG: AEROSOLS, flammable

Letecká přeprava ICAO/IATA: Aerosols, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
2	2	2	2





Klasifikace

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID
5F	5F

14.4 Obalová skupina

-

Bezpečnostní značka

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
			

Poznámka

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
		Látka znečišťující moře: ne EmS: F-D, S-U	PAO: 203 CAO: 203

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není směsí 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	30. 03. 2014	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

Flam. Aerosol 1	Hořlavý aerosol, kategorie 1
Flam. Gas 1	Hořlavé plyny, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem: stlačený plyn
Asp. Tox. 1	Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4

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.
H224	Extrémně hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H302	Zdraví škodlivý při požití.

- H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
H411 Toxický 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.