

		Datum vydání: 01.06.2004
		Datum aktualizace: 08.08.2011 Vydání: 4

## BEZPEČNOTNÍ LIST NEBEZPEČNÉ LÁTKY

(základ: Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH)

### Sekce 1. Identifikace látky / směsi a identifikace společnosti

#### 1.1. Identifikátor (ID) produktu.

Obchodní název: **BLACK GUM**

#### 1.2. Vhodná aplikace látky nebo směsi a nedoporučená aplikace.

Vhodná aplikace: pro konzervaci pneumatik a úpravu venkovních plastů.

Nedoporučená aplikace: jiné než výše zmíněné.

#### 1.3. Data týkající se dodavatele bezpečnostního listu.

Název a adresa firmy: PPHU ProElite ul. Armii ludowej 65, 98-100 Łask

Telefon / fax +48 43 671 23 85 / +48 43 671 23 85

Osoba zodpovědná za zpracování bezpečnostního listu: Hlavní technolog, e-mail:

[obsługa\\_klienta@proelite.pl](mailto:obsługa_klienta@proelite.pl)

#### 1.4. Pohotovostní číslo.

112 nebo Toxikologické informační středisko Praha: 224 911 267

### Sekce 2. Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace směsi: škodlivý, hořlavý.

##### 2.1.1. Klasifikace podle Směrnice 1999/45/WE

Ohrožení zdraví:

Produkt je škodlivý, může způsobovat poškození plic při polknutí, dráždivý, působí dráždivě na kůži, výpary mohou způsobovat ospalost a závratě.

Nebezpečné vlastnosti:

Hořlavý.

Ohrožení pro životní prostředí:

Škodlivý pro vodní organismy; může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

##### 2.1.2. Dodatková informace.

Úplný seznam R-vět viz sekce 16.

#### 2.2. Elementy etykiety.

Označení v souladu se Směrnicí 1999/45/WE

Identifikátor produktu: Název směsi: **BLACK GUM**

Piktogram označující typ ohrožení:

		Datum vydání: 01.06.2004
		Datum aktualizace: 08.08.2011 Vydání: 4



F – hořlavý

Xn – zdraví škodlivý

N – nebezpečný pro životní prostředí

R-věty označující typ ohrožení:

R 10 – Hořlavý.

R 38 – dráždí kůži.

R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty označující pokyny pro bezpečné zacházení:

S1/2 – Uchovávat pod zámkem; uchovávat z dosahu dětí.

S 9 - Uchovávejte obal na dobře větraném místě

S 15 - Chraňte před teplem

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 17 - Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů

S 24 - Zamezte styku s kůží

S 29 - Nevylévejte do kanalizace

S 33 - Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 43 - V případě požáru použít písek, oxid uhličitý, hasící prášky, nepoužívat vodu.

S 57 - Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

S 60 - Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad

S 61 - Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

S 62 - Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

### 2.3. Jiná nebezpečí.

Směs nesplňuje kritéria PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII REACH.

Materiál může akumulovat elektrostatický náboj, který může způsobit vznícení. Produkt může uvolňovat pary, které se mohou lehce vznítit. Nahromaděné pary mohou explodovat při přiblížení ke zdroji ohně. Může způsobovat podráždění očí, nosu, hrdla a plic. Může působit na centrální nervovou soustavu.

		<b>Datum vydání: 01.06.2004</b>
		<b>Datum aktualizace: 08.08.2011</b>
		<b>Vydání: 4</b>

### Sekce 3. Složení / informace o složkách

Nebezpečné složky:

Chemický název	Koncentrace % hm (w) % obj (o)	CAS číslo	EC číslo	Indexové číslo	Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
<b>Směs alifatických uhlovodíků</b>	> 25 (w)	chybí data	-----	Netýká se	Xi, R 38; Xn, R 65, R 67, F, R 11 N, R 50/53
<b>Směs cyklických uhlovodíků</b>	< 20 (w)	chybí data	-----	Netýká se	Xi, R 36/38, R 43 Xn, R 20/21/22, R 65 F, R 10 N, R 51/53
<b>Organické rozpouštědlo</b>	< 20 (w)	chybí data	-----	Netýká se	Xi, R 38, R 43 Xn, R 65, F, R 10 N, R 50/53

### Sekce 4. Pokyny první pomoci

#### 4.1. Popis pokynů pro první pomoc.

Vdechnutí:

V případě expozice vdechnutím přenést postiženého z nebezpečí. Poskytovat klid, chránit před ztrátou tepla.

V případě zástavy dýchání poskytnout umělé dýchání. Vyhledat lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží:

V případě kontaminace kůže/oblečení, odstranit oděv i obuv, okamžitě omýt zasaženou kůži velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyprat znečištěný oděv. V případě podráždění kůže konzultovat s lékařem.

Kontakt s očima:

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchnout vodou po dobu nejméně 15 minut, přitom udržovat víčka otevřená. Vyhledat ihned lékařskou pomoc.

Požítí:

Při požití nevyvolávat zvracen (nebezpečí vdechnutí). Okamžitě zajistit lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky expozice.

Bolesti hlavy, závratě, ospalost a další následky působení na centrální nervovou soustavu. Svědění a vyrážka, zarudnutí, spuchnutí kůže. Velká koncentrace par může vyvolat efekt závislosti.

#### 4.3. Údaje pro okamžitou lékařskou pomoc a speciální přístup k poškozenému

Při polknutí může produkt vniknout do plic a způsobit chemický zapal plic. Použít vhodné léčebné procedury. Směs může způsobovat zvýšení srdeční aktivity (v případě mnohonásobně vyšší koncentrace než je maximální přípustná koncentrace). Vyvarovat se podávání látek jako epinefrin a adrenalin.

		Datum vydání: 01.06.2004
		Datum aktualizace: 08.08.2011
		Vydání: 4

## Sekce 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasící prostředky:

Produkt hořlavý.

Správné hasící prostředky: pěna, suchý hasící prášek, oxid uhličitý.

Nesprávné hasící prostředky: nepoužívat silný proud vody.

### 5.2. Specifická rizika spojená s látkou nebo směsí:

Vysoce hořlavý. V důsledku nedokonalého spalování může vznikat oxidy uhlíku. Může způsobovat výbušnou směs se vzduchem.

### 5.3. Rady pro požární sbor:

Nádrž vystavenou vysoké teplotě chladit vodou z bezpečné vzdálenosti a je-li to možné, odsunout z dosahu požáru (nebezpečí výbuchu). Nedovolit, aby odpadní voda po hašení požáru otekla do kanalizace a vodních zdrojů.

### 5.4. Pomůcky pro individuální ochranu hasičů:

Používat úplný oblek a osobní dýchací přístroj.

## Sekce 6. Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Individuální upozornění, ochranné vybavení a postupy pro havarijní situace.

Vyhnout se kontaktu s uvolněným produktem. Okamžitě sundat celý kontaminovaný oblek. Použít osobní ochranné pomůcky. Odstranit z dosahu všechny zdroje požáru včetně zdrojů statické elektřiny. Pokud je potřeba, evakuovat osoby v okolí. V případě kontaktu s hořícím produktem je třeba používat ochranné rukavice pro vysoké teploty odolné alifatickým uhlovodíkům a dýchací přístroj s filtrem (SCBA). V případě malého úniku látky postačí běžný oblek, při velkém úniku je doporučený oblek s antistatickými vlastnostmi, chemicky odolný a odolný vysokým teplotám. Zajistit vhodnou ventilaci.

### 6.2. Upozornění pro oblast ochrany životního prostředí.

Nedovolit únik velkého množství produktu do kanalizace, podzemních i povrchových vod a půdy. V případě kontaminace prostředí oznámit příslušným lokálním orgánům.

### 6.3. Metody a materiály zabráňující šíření, kontaminaci a sloužící k dekontaminaci.

Pokud je to možné, zabránit úniku (np. utěsnit, poškozený obal umístit do havarijního obalu). Zbytky látky nechat odpařit nebo je absorbovat do nehořlavých materiálů (písek, zemina) a zlikvidovat bezpečným způsobem. Odstranit kontaminovanou půdu a bezpečně zlikvidovat.

Kontaminace vody: zabránit výtoku, je-li to možné vzhledem na bezpečnost. Je-li teplota minimálně o 10 stupňů Celsia nižší než teplota samovznícení, použít plovoucí zábrany a odčerpát z povrchu vody nebo použít vhodný absorbent, pokud to dovolují podmínky.

### 6.4. Odkazy na jiné sekce.

Informace týkající se odpovídajícího vybavení osobní ochrany – viz sekce 8

Informace týkající se zpracování odpadů – viz sekce 13

## Sekce 7. Zacházení s látkami a směsmi a jejich skladování

### 7.1. Bezpečnostní pokyny týkající se bezpečného postupování s látkou/směsí.

Vyvarovat se vdechnutí výparů a kontaktu produktu s kůží, očima a oděvem. Používat pouze v místech s dobrou ventilací. Po kontaktu s materiálem se důkladně umýt. Umístit daleko od možného zdroje požáru nebo jiskřících zařízení. Nekouřit během práce s produktem. Zamezit hromadění se elektrostatického náboje. Zajistit kontinuitu elektrického obvodu tím, že se spojí a uzemní všechna zařízení. V důsledku zahřívání produktu mohou vznikat dráždivé a toxické výpary.

		<b>Datum vydání: 01.06.2004</b>
		<b>Datum aktualizace: 08.08.2011</b>
		<b>Vydání: 4</b>

## 7.2. Podmínky bezpečného skladování.

Uchovávat v těsně uzavřených obalech, v zastřešeném prostoru, v pokojové teplotě, daleko od zdroje tepla a požáru (jiskry, otevřený oheň). Vyvarovat se delšímu kontaktu s přírodním, butylovým nebo nitrilovým kaučukem. Nádrže, dokonce prázdné mohou obsahovat výbušné páry. Neřezat, nenavrtávat ani nevykonávat podobné činnosti na nádržích nebo v jejich blízkosti. Ujistit se, že jsou dodržovány místní předpisy týkající se zásad skladování. Neskladovat se silnými oxidačními činidly. Neskladovat s látkami hořlavými a výbušnými. Při otevírání dbát na rozdíl tlaku. Nevhodné materiály a obaly: přírodní kaučuk, butylový kaučuk, EPDM, polystyren.

## 7.3. Zvláštní konečné použití.

Nevztahuje se.

# Sekce 8. Omezení expozice / osobní ochranné prostředky

## 8.1. Parametry týkající se kontroly.

Nejvyšší přípustná koncentrace: (NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace, NPK-K nejvyšší přípustná krátkodobá koncentrace)

Pro směsi alifatických uhlovodíků:

NPK-P: 300 mg/m<sup>3</sup>

NPK-K: 1000 mg/m<sup>3</sup>

RCP-TWA – 1600 mg/m<sup>3</sup>; 395 ppm

Hodnoty DNEL (pro směsi alifatických uhlovodíků) – pracovníci:

Akutní expozice – systémové účinky: přes kůži DNEL – 300 mg/kg/d

Akutní expozice – systémové účinky: při vdechnutí DNEL – 2085 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá expozice – systémové účinky: přes kůži DNEL – 149 mg/kg/d

Dlouhodobá expozice – systémové účinky: při vdechnutí DNEL – 477 mg/m<sup>3</sup>

Akutní expozice – systémové účinky: při polknutí DNEL – 149 mg/kg/d

Pro směsi cyklických uhlovodíků:

NPK-P: 112 mg/m<sup>3</sup>

NPK-K: 300 mg/m<sup>3</sup>

Pro organické rozpouštědlo:

NPK-P, NPK-K: nedefinováno

podle Nařízení Ministra práce a sociálních věcí ze dne 29. listopadu 2002 (Sb.z. čís. 217 pol. 1833)

Doporučení týkající se procesu monitoringu obsahu nebezpečných složek ve vzduchu – metoda poměrů:

- EN 482 zavedena v ČSN EN 482 Ověření na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy pro měření chemických látek.

Pozor: Pokud je koncentrace látky stabilní a známá, individuální ochranné pomůcky je třeba vybírat podle koncentrace látky na daném pracovišti, času expozice a vykonávané činnosti.

V případě havárie, není-li koncentrace známá, je třeba použít ochranné pomůcky nejvyšší třídy ochrany.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby používané osobní ochranné pomůcky, oblečení a obuv měly odpovídající ochranné vlastnosti a je povinen zajistit správné čištění, konzervaci a dekontaminaci.

Doporučují se vstupní a periodická vyšetření podle nařízení ministra zdravotnictví ze dne 30. května 1996 o preventivních lékařských vyšetřeních zaměstnanců.

## 8.2. Kontrola expozice.

Používané pomůcky pro individuální ochranu musí splňovat požadavky vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 27/1999 Sb. ze dne 19. února 1999.

		<b>Datum vydání: 01.06.2004</b>
		<b>Datum aktualizace: 08.08.2011</b>
		<b>Vydání: 4</b>

#### Ochrana dýchacích cest:

Tam, kde jsou odpovídající zařízení na filtraci vzduchu, použít filtr určený pro organické plyny a páry splňující normu EN 141. Tam, kde jsou nedostačující zařízení na filtraci vzduchu (například při vysoké koncentraci ve vzduchu, nedostatku kyslíku, omezeného prostoru) je třeba použít tlakový kyslíkový přístroj. Odzkoušené jsou následující typy respirátorů: CEN EN 136, 140 a 405 obsahující filtrační masky, dále EN 149 a 143 obsahující doporučení daných filtrů.

#### Ochrana zraku:

Požadavky – použít ochranné brýle (EN 166), chránící před rozstříknutou chemickou látkou.

#### Ochrana rukou:

V případě, že hrozí kontakt s rukama, nutno použít rukavice podle následujících použití: dlouhodobá ochrana: rukavice z nitrilového kaučuku; ochrana před případným kontaktem: rukavice z PVC nebo neoprenového kaučuku (CEN EN 420 a EN 374). Klíčovým prvkem ochrany rukou je osobní hygiena. Rukavice nasazovat pouze na čisté ruce. Po sundání rukavic je třeba ruce dobře umýt a usušit. Doporučuje se použít nearomatizovaný zvlhčující krém.

#### Technické ochranné prostředky:

Správná ventilace zabráňující výbuchu je prvkem kontroly koncentrace ve vzduchu podle níže uvedených limitů. Výplach očí a sprej v případě nouze.

#### Jiné ochranné pomůcky:

Používat ochranné, chemicky odolné oblečení. Obuv musí být rovněž chemicky odolná.

#### Obecná doporučení:

Zajistit čističe do očí v místě práce s produktem. Bezodkladně vyměnit znečištěné oblečení. Po práci se směsí umýt ruce i tvář. Nejíst a nepít v místě práce s chemikálií. Nedovolit, aby došlo k úniku do půdy. Nevylévat do povrchových vod a kanalizace. Uskladňovat v zamknutých prostorách.

## Sekce 9. Fyzikální a chemické vlastnosti.

### 9.1. Informace k základním fyzikálním a chemickým vlastnostem.

Vzhled: kapaliny žlutavé barvy.

Zápach: charakteristický.

Čichový práh: chybí dostupná data.

pH: -

Teplota tání/tuhnutí [°C]: chybí dostupná data.

Teplota varu [°C]: chybí dostupná data.

Bod vzplanutí [°C]: chybí dostupná data.

Rychlost odpařování: chybí dostupná data.

Hořlavost: neplatí.

Horní hranice výbušnosti [ % V/V]: chybí dostupná data.

Hustota par vzhledem ke vzduchu: chybí dostupná data.

Hustota [g/cm<sup>3</sup>] při teplotě 20 °C: 0,785-0,800 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: nerozpustný.

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech: chybí dostupná data.

Součinitel poměru n-oktanol/voda: neplatí.

Teplota samovznícení [°C]: > 200

Teplota rozkladu [°C]: chybí dostupná data.

Viskozita [mPa.s] při teplotě 20 °C: nedefinováno.

Výbušné vlastnosti: chybí dostupná data.

Index lomu: nedefinováno.

Molární hmotnost: chybí dostupná data.

Skupenský stav při teplotě 20 °C: kapalina.

		Datum vydání: 01.06.2004
		Datum aktualizace: 08.08.2011
		Vydání: 4

## 9.2. Další informace.

Elektrická vodivost: nedefinováno.

Povrchové napětí při teplotě 25 °C: nedefinováno.

## Sekce 10. Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita.

Pro směs: chybí dostupná data.

Pro směs alifatických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro směs alifatických uhlovodíků: látka může tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Pro organické rozpouštědlo: reaguje s kyselinami a zásadami.

### 10.2. Chemická stálost.

Produkt stabilní v normálních podmínkách.

### 10.3. Možnost výskytu nebezpečných reakcí.

Pro směs: chybí dostupná data.

Pro směs alifatických uhlovodíků: není stanoveno.

Pro směs cyklických uhlovodíků: látka může tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Pro organické rozpouštědlo: reaguje s kyselinami a zásadami.

### 10.4. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat.

Pro směs: teplota nižší než 5 °C a vyšší než 30 °C. Chránit před mrazem. Chránit před zdroji ohně, tepla a statické elektřiny.

### 10.5. Neslučitelné materiály.

Pro směs: chybí dostupná data.

Pro směs alifatických uhlovodíků: vyvarovat se styku s oxidačními činidly. Hadry nebo oblečení vystavené působení látky se mohou samovolně vznítit i po několika hodinách.

Pro směs cyklických uhlovodíků: látka může tvořit výbušnou směs se vzduchem.

Pro organické rozpouštědlo: reaguje s kyselinami a zásadami.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu.

Pro směs: nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu.

Pro směs alifatických uhlovodíků: látka nepodléhá rozkladu teplotě okolí.

Pro směs cyklických uhlovodíků: oxid uhličitý, produkty organického krakování.

Pro organické rozpouštědlo: nejsou známy.

## Sekce 11. Toxikologické informace

### 11.2. Informace o toxických účincích.

#### 11.2.1 Látky.

Akutní toxicita:

Pro směs alifatických uhlovodíků: LD50 (krysa, ústně) > 5840 mg/kg. Prakticky netoxický. Výzkum na základě reprezentativních složení. Výzkum podobný OECD 401.

LD50 (krysa, kůže) > 2902 mg/kg. Prakticky netoxický. Výzkum na základě reprezentativních složení. Výzkum podobný OECD 402.

LC50 (krysa, vdechnutí) > 23,3 mg/l/4h. Prakticky netoxický. Výzkum na základě reprezentativních složení.

Výzkum podobný OECD 403.

Pro směs cyklických uhlovodíků: LD50 (krysa, ústně) – 5760 mg/kg; LD50 (po nanesení na kůži, králik) – 5000 mg/kg.

Pro organické rozpouštědlo: LD50 (krysa, ústně) – 4400 mg/kg.



		Datum vydání: 01.06.2004
		Datum aktualizace: 08.08.2011
		Vydání: 4

#### Žíravé účinky/podráždění:

Pro směs alifatických uhlovodíků:

oči – způsobuje krátkodobé podráždění očí. Prakticky netoxický. Výzkum na základě reprezentativních složení.

Výzkum podobný OECD 405.

kůže – může způsobit mírné podráždění při delší expozici. Prakticky netoxický. Výzkum na základě reprezentativních složení. Výzkum podobný OECD 404.

Pro směs cyklických uhlovodíků:

oči – působí dráždivě.

kůže – chybí dostupná data.

Pro organické rozpouštědlo:

oči – chybí dostupná data.

kůže – působí dráždivě.

#### Senzibilizující působení:

Pro směs alifatických uhlovodíků: nezpůsobuje citlivost kůže ani očí. Výzkum na základě reprezentativních složení. Výzkum podobný OECD 406.

Pro směs cyklických uhlovodíků: může způsobovat citlivost kůže.

Pro organické rozpouštědlo: může způsobovat citlivost kůže.

#### Mutagenní působení:

Pro směs alifatických uhlovodíků: žádný důkaz mutagenity. Výzkum na základě reprezentativních složení. Výzkum podobný OECD 471 473 476.

Pro směs cyklických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

#### Rakovinotvorné působení:

Pro směs alifatických uhlovodíků: není dokázáno rakovinotvorné působení.

Pro směs cyklických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

#### Negativní vliv na reprodukci:

Pro směs alifatických uhlovodíků: žádný důkaz negativního vlivu na plodnost. Výzkum na základě reprezentativních složení. Výzkum podobný OECD 414 416. Není dokázáno působení na děti krmené z prsu.

Pro směs cyklických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

#### Toxické působení na cílové orgány – jednorázová expozice:

Pro směs alifatických uhlovodíků: může způsobovat ospalost a závratě.

Pro směs cyklických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

#### Toxické působení na cílové orgány – opakovaná expozice:

Pro směs alifatických uhlovodíků: není dokázáno negativní působení. Výzkum na základě reprezentativních složení. Výzkum podobný OECD 07 408 410 411 412 413 452.

Pro směs cyklických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

#### Nebezpečí způsobené vdechnutím:

Pro směs alifatických uhlovodíků: při polknutí a vdechnutí do plic může způsobit chemický zápal plic, který může vyústit ve smrt.

Pro směs cyklických uhlovodíků: může způsobovat poškození plic. Může dojít k narkotickým účinkům.

Pro organické rozpouštědlo: při polknutí a vdechnutí do plic může způsobit poškození plic.



		<b>Datum vydání: 01.06.2004</b>
		<b>Datum aktualizace: 08.08.2011</b>
		<b>Vydání: 4</b>

Působení na člověka:

Koncentrace par výše zmíněných hladin expozice působí dráždivě na oči a dýchací cesty, může způsobovat bolesti hlavy, závratě, působení na CNS. Dlouhotrvající a/nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobovat odmašťování pokožky a v místě podráždění i zánět. Při vdechnutí nebo polknutí (případně zvracení) může způsobovat vážné poškození plic. Dlouhodobá expozice uhlovodíkům může způsobovat srdeční arytmii. Jednorázové vystavení vysoké koncentraci uhlovodíků (vyšší než nejvyšší přípustná koncentrace) může způsobit arytmii.

### 11.2.2 Směs.

Akutní toxicita:

Pro směs: LD50 – není stanoveno.

Žíravé účinky/podráždění:

oči – může působit mírně dráždivě.

kůže – působí dráždivě.

Senzibilizující působení: chybí dostupná data.

Mutagenní působení: chybí dostupná data.

Rakovinotvorné působení: chybí dostupná data.

Negativní vliv na reprodukci: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – jednorázová expozice: chybí dostupná data.

Toxické působení na cílové orgány – opakovaná expozice: chybí dostupná data.

Nebezpečí způsobené vdechnutím: chybí dostupná data.

Působení na člověka:

Působí dráždivě na kůži. Působí škodlivě, může způsobovat poškození plic při polknutí. Páry mohou způsobovat ospalost a závratě.

## Sekce 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita.

Pro směsi alifatických uhlovodíků: EL50 – 3 mg/l/48h pro dafnie (*Daphnia magna*);

NOERL – 10 mg/l/72h pro řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*); EL50 – 10-30 mg/l/72h pro řasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*); LL50 > 13,4 mg/l/96h pro ryby (*Oncorhynchus mykiss*); NOEC – 0,17 mg/l/21d chronická pro dafnie (*Daphnia magna*); LOEC - 0,32 mg/l/21d chronická pro dafnie (*Daphnia magna*).

Pro směsi cyklických uhlovodíků: látka je nebezpečná pro životní prostředí, působí toxicky na vodní organismy; může způsobovat dlouhotrvající a nevratné změny ve vodním prostředí. EC50 – 14,1 mg/l pro dafnie (*Daphnia magna*); EC50 – 461 mg/l pro bakterie.

Pro organické rozpouštědlo: LC50 – 34 mg/l/48h pro ryby (*Leuciscus idus*).

### 12.2. Persistence a schopnost rozkladu.

Pro směs alifatických uhlovodíků:

Biorozložitelnost: produkt podléhá rychlému rozkladu.

Hydrolýza: přeměna vlivem hydrolýzy nemusí být významná.

Fotolýza: přeměna vlivem fotolýzy nemusí být významná.

Atmosferická oxidace: podléhá rychlému rozkladu na vzduchu.

Pro směsi cyklických uhlovodíků: lehce biologicky odbouratelný > 87% (OECD 301D)

Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

### 12.3. Schopnost bioakumulace.

Pro směs alifatických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro směsi cyklických uhlovodíků: log Pov >=3

Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

		Datum vydání: 01.06.2004
		Datum aktualizace: 08.08.2011
		Vydání: 4

#### 12.4. Mobilita v půdě.

Pro směs alifatických uhlovodíků: lehce se vypařuje, nedochází k ukládání do půdy ani okolí.

Pro směsi cyklických uhlovodíků: chybí dostupná data.

Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

#### 12.5. Výsledky posouzení vlastností PBT a vPvB.

Směs není brána jako látka PBT nebo vPvB

#### 12.6. Další nepříznivé účinky.

Zajistit, aby se prostředek nedostal do podzemních vod, vodních zdrojů nebo kanalizací.

Produkt neobsahuje organické sloučeniny halogenů.

### Sekce 13. Pokyny pro odstraňování

Dodržovat předpisy zákona ze dne 27. dubna 2001 o odpadech (Sb. č. 62 pol. 628 ve znění pozdějších změn)

Zákon ze dne 11. května 2001 o obalech a obalových odpadech (Sb. č. 63 pol. 638 ve znění pozdějších změn)

Nařízení Ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sb. č. 112, pol. 1206)

Kód odpadu:

16 03 05\* - organické odpady obsahující nebezpečné látky.

Kód odpadu obalu:

15 01 10\* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo jimi znečištěné.

Není dovoleno skladovat spolu s komunálním odpadem. Nedovolit únik velkého množství produktu do odpadu, podzemních a povrchových vod a půdy.

Likvidovat podle závazných předpisů o likvidaci odpadů.

### Sekce 14. Pokyny pro přepravu

#### 14.1. Pozemní / kolejová přeprava

UN číslo: 1993

Správný název pro přepravu: COCKPIT CLEANER OCEANIC

Třída nebezpečí pro transport: třída 3, kód klasifikace F1

Skupina balení: III

UN číslo: 1993

Identifikační číslo nebezpečí: 30

Štítek s upozorněním: 3



Registrace: nevztahuje se.

Kód omezení průjezdu tunelem: D/E.

#### 14.2. Přeprava po moři.

nedefinováno

#### 14.3. Přeprava vzduchem.

nedefinováno

#### 14.4. Přeprava po řekách.

nedefinováno

		<b>Datum vydání: 01.06.2004</b>
		<b>Datum aktualizace: 08.08.2011</b>
		<b>Vydání: 4</b>

#### 14.5. Ohrožení životního prostředí.

Pro směs: působí škodlivě na vodní organismy, může způsobovat dlouhotrvající změny ve vodním prostředí.  
Pro směs alifatických uhlovodíků: látka ohrožuje životní prostředí podle kritérií v modelových předpisech OSN.  
Pro směs cyklických uhlovodíků: látka ohrožuje životní prostředí podle kritérií v modelových předpisech OSN.  
Pro organické rozpouštědlo: chybí dostupná data.

#### 14.6. Zvláštní opatření pro uživatele.

Není požadováno.

### Sekce 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Právní předpisy týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a ochrany životního prostředí pro látku a směs.

Zákon ze dne 11. ledna 2001 o chemických látkách a přípravcích (Sb. č. 11 pol. 84 ve znění pozdějších změn)  
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)  
Zákon ze dne 27. dubna 2001 o odpadech (Sb. č. 62 pol. 628 ve znění pozdějších změn)  
Zákon ze dne 11. května 2001 o obalech a obalových odpadech (Sb. č. 63 pol. 638 ve znění pozdějších změn)  
Nařízení Ministra životního prostředí ze dne 27. září 2001 o katalogu odpadů (Sb. č. 112, pol. 1206)  
Zákon ze dne 28. října 2002 o silniční přepravě nebezpečného zboží (Sb. č. 199 pol. 1671 ve znění pozdějších změn)  
Prohlášení vlády ze dne 16. ledna 2009 o nabytí platnosti změn v příloze A a B Evropské dohody o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957 (Sb. č. 27, pol. 162)  
Směrnice Rady 98/24/ES ze dne 7. dubna 1998 o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.  
Směrnice rady 89/686/EHS ze dne 21. prosince 1989 pro sjednocení právních předpisů členských států týkajících se osobních ochranných prostředků.  
Směrnice komise 2004/73/ES ze dne 29. dubna 2004, kterou se po dvacáté deváté přizpůsobuje technickému pokroku směrnice Rady 67/548/EHS o sbližování právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek.  
Směrnice evropského parlamentu a rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků.

Omezení použití:

Zákon ze dne 29. července 2005 o předcházení narkomanii (Úř. v. z 2005 r. č. 179, poz. 1485 z pozd. zm.)  
Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 273/2004 ze dne 11. února 2004 o prekursorech drog.  
Nařízení rady (ES) č. 111/2005 ze dne 22. prosince 2004, kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti.

Nebylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

### Sekce 16. Další informace

Výše zmíněné informace jsou zpracovány podle aktuálních znalostí a týkají se produktu ve formě, v jaké je dodáváný. Data týkající se produktu jsou prezentována se zřetelem na bezpečnostní předpisy a ne na jejich speciální vlastnosti. Pokud podmínky použití produktu nejsou pod kontrolou výrobce, odpovědnost za bezpečné použití produktu přechází na provozovatele.  
Zaměstnavatel je povinen informovat všechny pracovníky, kteří mají kontakt s produktem o nebezpečích a prvcích osobní ochrany vyznačených v bezpečnostním listu.  
Bezpečnostní list je vypracován na základě bezpečnostních listů vstupujících surovin a na základě literatury a předpisů týkajících se nebezpečných látek a chemických přípravků.

		<b>Datum vydání: 01.06.2004</b>
		<b>Datum aktualizace: 08.08.2011</b>  <b>Vydání: 4</b>

Změny oproti předchozí verzi:

Aktualizace týkající se právních předpisů v sekci 15 bezpečnostního listu

Aktualizace týkající se změny složení v sekci 3 bezpečnostního listu

Značení R-vět definujících druh nebezpečí:

R 10 – Hořlavý.

R 38 – dráždí kůži.

R 43 – Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

R 51/53 - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 67 - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Osoby podílející se na uvádění produktu na trh musí být přeškolené zvláště v oblasti chování, bezpečnosti a hygieny. Řidiči jsou povinni projít školením a získat certifikát podle předpisů dohody ADR.