

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



## BG EPR™ Engine Performance Restoration

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku** : BG EPR™ Engine Performance Restoration  
**MSDS #** : 109  
**Typ produktu** : Kapalné.  
**Jiné označení** : Nejsou k dispozici.

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití
Ostatní nespecifikovaný průmysl: Lubricant additives

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce** : BG Products Inc.  
 701 S. Wichita Street  
 Wichita, KS, 67213, USA  
 www.bgprod.com

**Dovozce** : BG Products of Europe™  
 ASK House • Northgate Avenue  
 Bury St. Edmunds  
 Suffolk  
 IP32 6BB • UK  
 0044 (0)1284 777930

**Pouze reprezentativní** : HH Compliance Ltd.  
 Rubicon Centre, CIT Campus,  
 Bishopstown,  
 Cork  
 Ireland  
 +353-21-4868120  
 info@h2compliance.com

**e-mail adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list** : msds@bgprod.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Emergency telephone number** : 00 +1 703-527-3887 (CHEMTREC INTL)

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** : Směs

#### Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 1B, H350

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

#### 2.2 Prvky označení

**Piktogramy nebezpečnosti** :



**Signální slovo** : Varování

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Standardní věty o nebezpečnosti** : Hořlavá kapalina a páry.  
Způsobuje vážné podráždění očí.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- Všeobecně** : Nelze použít.
- Prevence** : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Používejte ochranné rukavice. Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít. Chraňte před teplem, jiskrami, otevřeným ohněm a horkými povrchy. - Zákaz kouření. Používejte elektrické, ventilační, osvětlovací zařízení a zařízení pro manipulaci s materiály do výbušného prostředí.
- Reakce** : PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
- Skladování** : Uchovávejte v chladu.
- Odstraňování** : Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
- Nebezpečné složky** :
- Dodatečné údaje na štítku** : Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

- Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** : Nelze použít.
- Dotyková výstraha při nebezpečí** : Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

- Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace** : Nejsou známé.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**Látka/Přípravek** : Směs

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	Klasifikace		Typ
			67/548/EHS	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
<b>Evropa</b> destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	ES: 265-158-7 CAS: 64742-55-8 Index: 649-468-00-3	25 - <35	Neklasifikován.	Carc. 1B, H350	[1] [2]
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	25 - <35	Neklasifikován.	Carc. 1B, H350	[1] [2]
cyklohexanon	ES: 203-631-1 CAS: 108-94-1 Index: 606-010-00-7	7 - <25	R10 Xn; R20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332	[1] [2]
2-propoxyethan-1-ol	ES: 220-548-6 CAS: 2807-30-9 Index: 603-095-00-2	10 - <20	Xn; R21 Xi; R36	Acute Tox. 4, H312 Eye Irrit. 2, H319	[1]
4-methylpentan-2-ol	ES: 203-551-7 CAS: 108-11-2 Index: 603-008-00-8	<25	R10 Xi; R37	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335	[1] [2]
<b>Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.</b>					

Na základě současných znalostí dodavatele, ve výrobku nejsou přítomny žádné dodatečné složky v koncentracích, které by byly klasifikovány jako zdraví škodlivé nebo nebezpečné pro životní prostředí, PBT nebo vPvB, nebo by měly stanoveny limitní expoziční hodnoty na pracovišti a tudíž by musely být uvedeny v tomto oddílu.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**Typ

- [1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí  
 [2] Látka s expozičními limity  
 [3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII  
 [4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII  
 [5] Látka vzbuzující stejné obavy

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

- Styk s očima** : Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, občas nadzvedněte horní a spodní víčko. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Vdechování** : Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže je podezření na přítomnost výparů, měl by záchranář použít vhodnou masku nebo autonomní dýchací přístroj. Pokud postižený nedýchá, dýchání je nepravidelné nebo při zástavě dechu, musí vyškolený personál poskytnout umělé dýchání nebo podat kyslík. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce. Vyhledejte lékařskou pomoc. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Při styku s kůží** : Zasažené části pokožky důkladně opláchněte vodou. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před svlečením omyjte kontaminovaný oděv důkladně ve vodě nebo použijte rukavice. Omývejte vodou po dobu aspoň 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte.
- Při požití** : Vypláchněte ústa vodou. Vyjměte případně používané zubní protézky. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Jestliže byl materiál požit a postižená osoba je při vědomí, podávejte k pití vodu v malých dávkách. Přestaňte, když postižená osoba pocítí nevolnost, protože zvracení může být nebezpečné. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Jestliže dojde k zvracení, udržujte hlavu v takové poloze, aby nedošlo k vniknutí zvratků do plic. Jestliže nepříznivé zdravotní účinky přetrvávají, nebo jsou vážné, vyhledejte lékaře. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Dýchací cesty udržujte otevřené. Uvolněte těsný oděv, tzn. límec, kravatu, opasek nebo pás.
- Ochrana pracovníků první pomoci** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení zachránce.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**Potenciální akutní účinky na zdraví

- Styk s očima** : Může způsobit podráždění očí.  
**Vdechování** : Zdraví škodlivý při vdechování.  
**Při styku s kůží** : Zdraví škodlivý při styku s kůží. Může způsobit podráždění kůže.  
**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

Známky a příznaky nadměrné expozice

- Styk s očima** : Žádné specifické údaje.  
**Vdechování** : Žádné specifické údaje.  
**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.  
**Při požití** : Žádné specifické údaje.

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

- Poznámky pro lékaře** : Postupujte podle příznaků. Okamžitě kontaktujte lékaře s toxikologickou specializací, jestliže bylo požit nebo vdechnuto větší množství.  
**Specifická opatření** : Není specifické ošetřování.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva** : Použijte suché chemické prostředky, CO<sub>2</sub>, vodní sprchu (mlhu) nebo pěnu.

**Nevhodná hasiva** : Nepoužívejte proud vody.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečí z látky nebo směsi** : Hořlavá kapalina. V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout, přičemž hrozí nebezpečí výbuchu. Výpary/plyn jsou těžší než vzduch a mohou se šířit nad podlahou. Výpary se mohou shromažďovat v nízkých nebo stísněných prostorách, nebo se mohou táhnout na značnou vzdálenost ke zdroji zážehu a může dojít ke zpětnému zášlehu. Odtok do kanalizace může znamenat nebezpečí požáru nebo výbuchu.

**Nebezpečné produkty tepelného rozkladu** : Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky:  
oxid uhličitý  
oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Speciální ochranná opatření pro hasiče** : Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Pokud je to bez rizika, přemístěte kontejnery z oblasti požáru. K ochlazení kontejnerů vystavených ohni použijte vodní sprchu.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** : Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** : Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Odpojte všechny zápalné zdroje. Žádné světlice, kouření nebo plameny v nebezpečné oblasti. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Pokud je větrání nedostatečné, použijte vhodný respirátor. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** : Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

: Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejspolehlivém nebo nevybušném provedení. Naředte vodou a setřete je-li ředitelný vodou. Alternativně, nebo je-li vodou ředitelný, absorbujte jej inertním suchým materiálem a umístěte ve vyhrazeném kontejneru pro likvidaci odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozlití** : Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Používejte nástroje v nejspolehlivém nebo nevybušném provedení. K úniku přistupujte po větru. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Oplach rozlité látky vypouštějte přes čistírnou odpadních vod nebo postupujte následovně. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitý produkt.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

: Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

: Použijte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8). Nejezte. Vyvarujte se styku s očima, kůží a oděvem. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Pracujte jen při dostatečném větrání. Pokud je větrání nedostatečné, používejte vhodný respirátor. Nevstupujte do skladů a uzavřených prostorů, dokud nejsou řádně vyvětrány. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Uchovávejte mimo dosah tepla, jisker a otevřeného ohně a jakýchkoli jiných zdrojů ohně. Používejte elektrické zařízení v nevýbušném provedení (pro ventilaci, osvětlení a manipulaci s materiálem). Používejte nářadí v nejspolehlivějším provedení. Proveďte preventivní opatření proti elektrostatickým výbojům. Aby se zabránilo výbuchu, odveďte statickou elektřinu během transportu uzemněním a kontejnery vodivě spojte před přenosem materiálu. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné. Nepoužívejte kontejner opakovaně.

#### Doporučení, týkající se hygieny práce

: Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Pracovníci si před jídlem, pitím a kouřením musí umýt ruce a obličej. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v izolovaném a schváleném prostoru. Skladujte v originálních obalech chráněných před přímým slunečním zářením v suchých, chladných a dobře větraných prostorách, odděleně od neslučitelných materiálů (viz Kapitola 10) a jídla a pití. Odstraňte všechny zdroje ohně. Separujte od oxidačních materiálů. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Neskladujte v neoznačených kontejnerech. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

#### Směrnice Seveso II - prahy s povinností hlášení (v tunách)

##### Kritéria nebezpečnosti

Kategorie	Oznámení a práh MAPP	Práh dle zprávy o bezpečnosti
P5c: Hořlavé kapaliny kategorie 2 a 3, nespádající pod položky P5a a P5b	5000	50000
C6: Hořlavý (R10)	5000	50000

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

**Doporučení** : Lubricants and additives

**Specifická řešení pro průmyslový sektor** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
<b>Evropa</b> destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické cyklohexanon	<b>ACGIH TLV (Spojené státy americké, 3/2012).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: Vdechovatelná frakce <b>ACGIH TLV (Spojené státy americké, 3/2012).</b> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: Vdechovatelná frakce <b>EU OEL (Evropa, 12/2009). Vstřebávaný kůží. Poznámky: list of indicative occupational exposure limit values</b> TWA: 10 ppm 8 hodin. TWA: 40.8 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. STEL: 20 ppm 15 minuty.



**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

<p>4-methylpentan-2-ol</p>	<p>STEL: 81.6 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.  <b>ACGIH TLV (Spojené státy americké, 3/2012). Vstřebávaný kůží.</b>                  TWA: 25 ppm 8 hodin.                  TWA: 104 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  STEL: 40 ppm 15 minuty.                  STEL: 167 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p>
<p><b>Rakousko</b>                  cyklohexanon</p>	<p><b>GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). Vstřebávaný kůží.</b>                  TWA: 5 ppm 8 hodin.                  PEAK: 80 mg/m<sup>3</sup>, 4 krát za směnu, 15 minuty.                  TWA: 20 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  PEAK: 20 ppm, 4 krát za směnu, 15 minuty.</p>
<p>2-propoxyethan-1-ol</p>	<p><b>GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). Vstřebávaný kůží.</b>                  CEIL: 86 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.                  CEIL: 20 ppm 15 minuty.                  TWA: 86 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  TWA: 20 ppm 8 hodin.</p>
<p>4-methylpentan-2-ol</p>	<p><b>GKV_MAK (Rakousko, 12/2011). Vstřebávaný kůží.</b>                  TWA: 25 ppm 8 hodin.                  TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  PEAK: 40 ppm, 4 krát za směnu, 15 minuty.                  PEAK: 160 mg/m<sup>3</sup>, 4 krát za směnu, 15 minuty.</p>
<p><b>Česká republika</b>                  destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické</p>	<p><b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012).</b>                  PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol                  NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol</p>
<p>destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické                  cyklohexanon</p>	<p><b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012).</b>                  PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: aerosol                  NPK-P: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: aerosol</p>
<p><b>Francie</b>                  cyklohexanon</p>	<p><b>MZCR PEL/NPK-P (Česká republika, 2/2012). Vstřebávaný kůží.</b>                  PEL: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  PEL: 9.96 ppm 8 hodin.                  NPK-P: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.                  NPK-P: 19.92 ppm 15 minuty.</p>
<p>4-methylpentan-2-ol</p>	<p><b>Ministère du travail (Francie, 7/2012). Poznámky: regulatory binding exposure limits, decreete n° 2007-1539 of 26/10/2007, pursuant to article R. 4412-149 of the Labour Act .</b>                  TWA: 10 ppm 8 hodin.                  TWA: 40.8 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  STEL: 20 ppm 15 minuty.                  STEL: 81.6 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p>
<p>4-methylpentan-2-ol</p>	<p><b>Ministère du travail (Francie, 7/2012). Vstřebávaný kůží.</b>  <b>Poznámky: indicative exposure limits as published in Circulars between 1982 and 1996.</b>                  TWA: 25 ppm 8 hodin.                  TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.</p>
<p><b>Německo</b>                  cyklohexanon</p>	<p><b>TRGS900 AGW (Německo, 1/2012). Vstřebávaný kůží.</b>                  TWA: 80 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  PEAK: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.                  TWA: 20 ppm 8 hodin.                  PEAK: 20 ppm 15 minuty.</p>
<p>2-propoxyethan-1-ol</p>	<p><b>TRGS900 AGW (Německo, 1/2012). Vstřebávaný kůží.</b>                  TWA: 86 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  PEAK: 172 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.                  TWA: 20 ppm 8 hodin.                  PEAK: 40 ppm 15 minuty.</p>
<p>4-methylpentan-2-ol</p>	<p><b>TRGS900 AGW (Německo, 1/2012).</b>                  TWA: 85 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.                  PEAK: 85 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p>

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

<p><b>Irsko</b></p> <p>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické cyklohexanon</p> <p>4-methylpentan-2-ol</p>	<p>TWA: 20 ppm 8 hodin. PEAK: 20 ppm 15 minuty.</p> <p><b>NAOSH (Irsko, 5/2010).</b> OELV-8hr: 5 ppm 8 hodin.</p> <p><b>NAOSH (Irsko, 5/2010).</b> OELV-8hr: 5 ppm 8 hodin.</p> <p><b>NAOSH (Irsko, 5/2010). Vstřebávaný kůží.</b> OELV-8hr: 10 ppm 8 hodin. OELV-8hr: 40.8 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. OELV-15min: 20 ppm 15 minuty. OELV-15min: 81.6 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p> <p><b>NAOSH (Irsko, 5/2010). Vstřebávaný kůží.</b> OELV-8hr: 25 ppm 8 hodin. OELV-8hr: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. OELV-15min: 40 ppm 15 minuty. OELV-15min: 160 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p>
<p><b>Itálie</b></p> <p>cyklohexanon</p>	<p><b>Ministero della Salute (Itálie, 8/2009). Vstřebávaný kůží.</b> 8 hours: 10 ppm 8 hodin. 8 hours: 40.8 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Short Term: 20 ppm 15 minuty. Short Term: 81.6 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p>
<p><b>Nizozemsko</b></p> <p>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické cyklohexanon</p>	<p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nizozemsko, 6/2011).</b> OEL, 8-h TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: mist</p> <p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nizozemsko, 6/2011).</b> OEL, 8-h TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: mist</p> <p><b>MinSZW Wettelijke Grenswaarden (Nizozemsko, 6/2011). Vstřebávaný kůží.</b> STEL, 15-min ref: 50 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p>
<p><b>Norsko</b></p> <p>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické cyklohexanon 4-methylpentan-2-ol</p>	<p><b>Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011).</b> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: mist and particles TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: vapor</p> <p><b>Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011).</b> TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: mist and particles TWA: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: vapor</p> <p><b>Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011). Vstřebávaný kůží.</b> TWA: 20 ppm 8 hodin. TWA: 80 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.</p> <p><b>Arbeidstilsynet (Norsko, 12/2011). Vstřebávaný kůží.</b> TWA: 20 ppm 8 hodin. TWA: 80 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.</p>
<p><b>Polsko</b></p> <p>destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické cyklohexanon 4-methylpentan-2-ol</p>	<p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: mist STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: mist</p> <p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: mist STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: mist</p> <p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011).</b> TWA: 40 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. STEL: 80 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p> <p><b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833, z późn. zm.) (Polsko, 12/2011).</b> TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. STEL: 160 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.</p>

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Rumunsko

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

**Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012).**

VLA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

Short term: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

**Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012).**

VLA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

Short term: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

cyklohexanon

**Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). Vstřebávaný kůží.**

VLA: 40.8 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

VLA: 10 ppm 8 hodin.

Short term: 81.6 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

Short term: 20 ppm 15 minuty.

4-methylpentan-2-ol

**Ministerul Muncii, Familiei si Protectiei Sociale și Ministerul Sănătății (Rumunsko, 1/2012). Vstřebávaný kůží.**

VLA: 60 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

Short term: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

### Slovensko

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

**Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).**

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: liquid aerosol, fumes

TWA: 5 ppm 8 hodin. Skupenství: liquid aerosol, fumes

STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: liquid aerosol, fumes

STEL: 15 ppm 15 minuty. Skupenství: liquid aerosol, fumes

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

**Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011).**

TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Skupenství: liquid aerosol, fumes

TWA: 5 ppm 8 hodin. Skupenství: liquid aerosol, fumes

STEL: 3 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: liquid aerosol, fumes

STEL: 15 ppm 15 minuty. Skupenství: liquid aerosol, fumes

cyklohexanon

**Nariadenie vlády Slovenskej republiky (Slovensko, 12/2011). Vstřebávaný kůží.**

TWA: 41 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

TWA: 10 ppm 8 hodin.

STEL: 82 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

STEL: 20 ppm 15 minuty.

### Turecko

destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické

**NIOSH REL (Spojené státy americké, 6/2009).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 hodin. Skupenství: Mist

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: Mist

destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické

**NIOSH REL (Spojené státy americké, 6/2009).**

TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 hodin. Skupenství: Mist

STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Skupenství: Mist

cyklohexanon

**TR ISGGM OEL (Turecko, 3/2008). Vstřebávaný kůží.**

TWA: 40.8 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

TWA: 10 ppm 8 hodin.

STEL: 81.6 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

STEL: 20 ppm 15 minuty.

4-methylpentan-2-ol

**NIOSH REL (Spojené státy americké, 6/2009). Vstřebávaný kůží.**

TWA: 25 ppm 10 hodin.

TWA: 100 mg/m<sup>3</sup> 10 hodin.

STEL: 40 ppm 15 minuty.

STEL: 165 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

### Spojené království (UK)

cyklohexanon

**EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011). Vstřebávaný kůží.**

STEL: 20 ppm 15 minuty.

TWA: 10 ppm 8 hodin.

4-methylpentan-2-ol

**EH40/2005 WELs (Spojené království (UK), 12/2011). Vstřebávaný kůží.**

STEL: 170 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

STEL: 40 ppm 15 minuty.



**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**TWA: 106 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

TWA: 25 ppm 8 hodin.

**Doporučené procedury monitorování**

: Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

**Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Hodnoty DEL nejsou dostupné.

**Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům**

Hodnoty PEC nejsou dostupné.

**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

: Pracujte jen při dostatečném větrání. Používejte uzavřená pracoviště, lokální odsávání nebo jiná technická opatření tak, aby pracovní expozice ve vzduchu obsažených nečistot nepřesáhla doporučené nebo zákonem stanovené limity. Rovněž bude třeba přijmout technická opatření pro zajištění koncentrací plynů, výparů nebo prachu pod spodními limity výbušnosti. Používejte ventilační zařízení v nevybušném provedení.

**Individuální opatření pro ochranu****Hygienická opatření**

: Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. K odstranění potenciálně kontaminovaných oděvů je třeba použít vhodné postupy. Před dalším použitím znečištěný oděv vyperte. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

**Ochrana očí a obličeje**

: V případě předpokládaného nebezpečí postříkání tekutinou, vzniku emulze nebo rozprášení je třeba používat ochranné prostředky zraku. Pokud je kontakt pravděpodobný a hodnocení nenaznačuje vyšší stupeň ochrany, je nutné používat tyto ochranné prostředky: ochranné brýle s bočními štítky.

**Ochrana kůže****Ochrana rukou**

: V případě předpokládaného nebezpečí je třeba při manipulaci s chemickou látkou používat schválené a certifikované nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím. S ohledem na parametry stanovené výrobcem rukavic kontrolujte během používání, zda si rukavice uchovávají své ochranné vlastnosti. Je třeba poznamenat, že čas průniku pro libovolný materiál rukavic se může u různých výrobců rukavic lišit. V případě směsí skládajících se z více látek nelze ochrannou dobu rukavic přesně odhadnout.

**Ochrana těla**

: V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky. Pokud hrozí nebezpečí vznícení účinkem statické elektřiny, používejte antistatický ochranný oděv. Pro co největší ochranu před statickou elektřinou by součástí oblečení měl být antistatický oděv, obuv a rukavice. Další informace o materiálu, konstrukčních požadavcích a zkušebních metodách jsou uvedeny v evropské normě EN 1149.

**Jiná ochrana kůže**

: Vhodná obuv a opatření pro ochranu kůže musí být zvoleny podle prováděného úkonu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před zahájením práce s tímto produktem.

**Ochrana dýchacích cest**

: V případě předpokládaného nebezpečí používejte vhodné respirátory čistící vzduch nebo s přívodem vzduchu, odpovídající schváleným normám. Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

- Omezování expozice životního prostředí** : Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled

- Skupenství** : Kapalné.
- Barva** : Jantarová. [Lehký]
- Zápach** : olej
- Prahová hodnota zápachu** : Nejsou k dispozici.
- pH** : Nejsou k dispozici.
- Bod tání / bod tuhnutí** : Nejsou k dispozici.
- Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** : Nejsou k dispozici.
- Bod vzplanutí** : Zavřeného kelímku: 43°C
- Rychlost odpařování** : Nejsou k dispozici.
- Hořlavost (pevné látky, plyny)** : Nejsou k dispozici.
- Doba hoření** : Nelze použít.
- Rychlost hoření** : Nelze použít.
- Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti** : Nejsou k dispozici.
- Tlak páry** : Nejsou k dispozici.
- Hustota páry** : Nejsou k dispozici.
- Relativní hustota** : 0.8773
- Rozpustnost** : Nerozpustný v následujících materiálech: studená voda a horká voda.
- Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda** : Nejsou k dispozici.
- Teplota samovznícení** : Nejsou k dispozici.
- Teplota rozkladu** : Nejsou k dispozici.
- Viskozita** : Nejsou k dispozici.
- Výbušné vlastnosti** : Nejsou k dispozici.
- Oxidační vlastnosti** : Nejsou k dispozici.

**9.2 Další informace****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

- 10.1 Reaktivita** : Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou dostupné žádné specifické údaje ze zkoušek týkající se reaktivity.
- 10.2 Chemická stabilita** : Produkt je stabilní.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí** : Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** : Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň). Kontejnery netlakujte, neřežte, nesvařujte, nepájejte na tvrdo ani na měkko, nevrtejte, nebruste ani je nevystavujte teplu nebo zdrojům vznícení. Zabraňte hromadění výparů v nízkých nebo omezených prostorech.
- 10.5 Neslučitelné materiály** : Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: redukční materiály
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** : Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Dávka	Expozice
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické cyklohexanon	LC50 Vdechování Prachy a mlhy	Krysa	3900 mg/m <sup>3</sup>	4 hodin
	LC50 Vdechování Plyn. LD50 Orální	Krysa Krysa	8000 ppm 1800 mg/kg	4 hodin -
2-propoxyethan-1-ol	LD50 Orální	Krysa	3089 mg/kg	-
4-methylpentan-2-ol	LD50 Orální	Krysa	2590 mg/kg	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

Cesta	Hodnota ATE

#### Podráždění/poleptání

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Výsledek	Expozice	Pozorování
cyklohexanon	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 250 Micrograms	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	20 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Člověk	-	48 hodin 50 Percent	-
2-propoxyethan-1-ol	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	500 milligrams	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	24 hodin 750 Micrograms	-
	Oči - Velmi dráždivý	Králík	-	100 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Morče	-	500 milligrams	-
	Kůže - Mírně dráždivý	Králík	-	24 hodin 500 milligrams	-

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Přecitlivělost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Mutagenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Karcinogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Toxicita pro reprodukci

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

#### Teratogenita

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** : Nejsou k dispozici.

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

**Styk s očima** : Může způsobit podráždění očí.

**Vdechování** : Zdraví škodlivý při vdechování.

**Při styku s kůží** : Zdraví škodlivý při styku s kůží. Může způsobit podráždění kůže.

**Při požití** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Styk s očima** : Žádné specifické údaje.

**Vdechování** : Žádné specifické údaje.

**Při styku s kůží** : Žádné specifické údaje.

**Při požití** : Žádné specifické údaje.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

#### Krátkodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Dlouhodobá expozice

**Možné okamžité účinky** : Nejsou k dispozici.

**Možné opožděné účinky** : Nejsou k dispozici.

#### Potenciální chronické účinky na zdraví

Nejsou k dispozici.

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

**Všeobecně** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Karcinogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Mutagenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Teratogenita** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na vývoj** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Vliv na plodnost** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Další informace** : Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Název výrobku/přípravku	Výsledek	Druhy	Expozice
cyklohexanon	Akutní EC50 32.9 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Chlamydomonas reinhardtii - Fáze exponenciálního růstu	72 hodin
	Akutní LC50 527000 µg/l Čerstvá voda	Ryba - Pimephales promelas	96 hodin
	Chronický EC10 3.56 mg/l Čerstvá voda	Řasy - Chlamydomonas reinhardtii - Fáze exponenciálního růstu	72 hodin

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**Závěr/shrnutí** : Nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Název výrobku/přípravku	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potenciální
cyklohexanon	0.81	-	nízký
2-propoxyethan-1-ol	0.08	-	nízký
4-methylpentan-2-ol	1.43	-	nízký

### 12.4 Mobilita v půdě

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)** : Nejsou k dispozici.

**Mobilita** : Nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT** : Nelze použít.

**vPvB** : Nelze použít.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** : Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto výrobku, roztoků a veškerých vedlejších produktů musí za všech okolností splňovat podmínky ochrany životního prostředí, legislativě o odpadech a všem požadavkům místních úřadů. Svěťte likvidaci přebytečného a nerecyklovatelného materiálu autorizované firmě. Odpad nesmí být vypouštěn do kanalizace neupravený, pokud není zcela v souladu s požadavky všech příslušných orgánů.

**Nebezpečný odpad** : Klasifikace produktu může vyhovovat kritériím pro nebezpečný odpad.





#### Balení

**Metody odstraňování** : Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Obaly z odpadu by měly být recyklovány. O spalování nebo ukládání na skládku uvažujte pouze pokud recyklování není možné.

#### Speciální opatření

: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Pára ze zbytku produktu může vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru uvnitř nádoby. Neřežte, nesvářejte ani nebruste použité nádoby, pokud nebyly uvnitř řádně vyčištěny. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	ADR/RID	Klasifikace DOT	IMDG	IATA
14.1 Číslo OSN	UN1993	UN1993	UN1993	UN1993
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (4-methylpentan-2-ol)	FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (4-methylpentan-2-ol)		FLAMMABLE LIQUIDS, N.O.S. (4-methylpentan-2-ol)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 	3 	3 	3 
14.4 Obalová skupina	III	III	III	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	No.	No.
Další informace	<b>Omezené množství LQ7</b> Speciální <b>ustanovení 640</b> (E) Kód <b>tunelu (D/E)</b>		<b>Emergency schedules (EmS) F-E, S-E</b>	<b>Letadlo pro přepravu nákladů a pro přepravu osob</b> <b>Omezení</b> množství: 60 L Pouze <b>nákladní letadla</b> <b>Omezení</b> množství: 220 L <b>Omezená množství - letadla pro dopravu osob</b> <b>Omezení</b> množství: 10 L

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** : **Doprava po areálu uživatele:** vždy přepravujte v uzavřených nádobách, které jsou postaveny a zabezpečeny. Zajistěte, aby osoby přepravující produkt věděli co dělat v případě nehody nebo vylití produktu.



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

#### Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení

##### Příloha XIV

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

##### Látky vzbuzující mimořádné obavy

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** : Pouze pro profesionální uživatele.

#### Ostatní předpisy EU

**Evropský katalog** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Černá listina chemických látek** : Není v seznamu

**Seznam prioritních chemických látek** : Není v seznamu

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - vzduch** : Není v seznamu

**Integrovaná prevence a omezování znečištění (IPPC) - voda** : Není v seznamu

#### Národní předpisy

##### Rakousko

**Třída VbF** : A II  
Velmi nebezpečná hořlavá kapalina.

**Omezení použití organických rozpouštědel** : Povoleno.

##### Česká republika

**Skladový kód** : II

##### Francie

**Social Security Code, Articles L 461-1 to L 461-7** : destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické 2-propoxyethan-1-ol  
RG 36, RG 36bis  
RG 36, RG 36bis  
RG 84

**Reinforced medical surveillance** : Act of July 11, 1977 determining the list of activities which require reinforced medical surveillance: not applicable

##### Německo

**Vyhláška o nebezpečných událostech** : Lze použít. Kategorie: 6 Hořlavý.

**Třída nebezpečnosti pro vodu** : 2 Příloha č. 4

**Technické pokyny pro kontrolu čistoty vzduchu** : TA-Luft Číslo 5.2.5: 35-100%

##### Irsko

##### Itálie

**D.Lgs. 152/06** : Neklasifikován.

##### Nizozemsko

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Nizozemské karcinogenní chemické látky	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Part of these derivates are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a) pyrene > 0.005% or 1,3-butadiene > 0,1% or DMSO- extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31th, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Nizozemské karcinogenní chemické látky	(complexe) aardolie- en steenkoolderivaten EG nrs. beginnend met 232, 263, 265-275, 277, 278, 283-285, 287, 289, 291-298, 300, 302, 305-310	Carc.	Part of these derivates are only classified as carcinogenic if the content of benzene > 0.1% and/or benzo(a) pyrene > 0.005% or 1,3-butadiene > 0,1% or DMSO- extract > 3%. Please refer to Publicatieblad L381 of December 31th, 1994: the 21st amendment of Directive 67/548/EEC or later amendments of this Directive.

**Podmínky likvidace vody (ABM)** : Lehce škodlivé vodním organismům. Obsahuje látky, které jsou škodlivé vodnímu prostředí. Snaha o snížení: A

### Norsko

### Polsko

Název výrobku/přípravku	Název seznamu	Název seznamu	Klasifikace	Poznámky
destiláty (ropné), hydrogenované lehké parafinické	Polské karcinogenní, mutagenní chemické látky	Destylaty lekkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); olej bazowy - niespecyfikowany	Carc.. cat.2	-
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Polské karcinogenní, mutagenní chemické látky	Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa); olej bazowy - niespecyfikowany	Carc.. cat.2	-

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

[Rumunsko](#)

[Slovensko](#)

[Turecko](#)

[Spojené království \(UK\)](#)

[Mezinárodní předpisy](#)

[Úmluva o chemických zbraních, Seznam chemikálií příloha I, II, III](#)

Není v seznamu.

[Montrealský protokol \(Přílohy A, B, C, E\)](#)

Není v seznamu.

[Stockholmská úmluva o perzistentních organických polutantech](#)

Není v seznamu.

[Rotterdamská úmluva o postupu předchozího souhlasu \(Rotterdam Convention on Prior Inform Consent - PIC\)](#)

Není v seznamu.

[EHK OSN Protokol o perzistentních organických polutantech a těžkých kovech](#)

Není v seznamu.

[Mezinárodní seznamy](#)

[Národní seznam](#)

**Austrálie** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Kanada** : Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Čína** :

**Japonsko** :

**Malajsie** :

**Nový Zéland** :

**Filipíny** :

**Korejská republika** :

**Tchaj-wan** :

**Spojené státy americké** : **Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek):** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** : Dosud nekompletní.

## ODDÍL 16: Další informace

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Zkratky**

: ATE = odhad akutní toxicity  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 RRN = Registrační číslo REACH

[Klasifikace v souladu s Nařízením \(ES\) č.1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

Carc. 1B, H350

[Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klasifikace	Odůvodnění

[Evropa](#)

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Plně znění zkrácených H-vět</b>	: H226 Hořlavá kapalina a páry. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. H350 Může vyvolat rakovinu.
<b>Plně znění klasifikací [CLP/GHS]</b>	: Acute Tox. 4, H312 AKUTNÍ TOXICITA: KŮŽE - Kategorie 4 Acute Tox. 4, H332 AKUTNÍ TOXICITA: VDECHOVÁNÍ - Kategorie 4 Carc. 1B, H350 KARCINOGENITA - Kategorie 1B Eye Irrit. 2, H319 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ/PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  Flam. Liq. 3, H226 HOŘLAVÉ KAPALINY - Kategorie 3 STOT SE 3, H335 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY – JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE [Podráždění dýchacích cest] - Kategorie 3
<b>Datum tisku</b>	: 1/27/2014.
<b>Datum vydání/ Datum revize</b>	: 1/27/2014.
<b>Datum předchozího vydání</b>	: 9/6/2013.
<b>Verze</b>	: 3.1
<b>Připravil</b>	: Kolin Anglin, Environmental Coordinator 316-265-2686 msds@bgprod.com

### Poznámka pro čtenáře

Podle našeho nejlepšího vědomí jsou zde uvedené informace přesné. Výše uvedený dodavatel ani žádná z jeho poboček však nepřijímá naprosto žádnou zodpovědnost za přesnost nebo úplnost zde uvedených informací. Konečné stanovení použitelnosti jakéhokoliv materiálu je výhradně na zodpovědnosti uživatele. Všechny materiály mohou představovat nepoznaná nebezpečí a je třeba s nimi zacházet s opatrností. I když jsou zde některá nebezpečí popsána, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediná nebezpečí, která existují.