



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Bel-Ray Super Clean Chain Lube
Kód produktu	99470
Číslo SDS	6436
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	16-Červen-2010
Číslo verze	3,0
Datum revize	02-Červen-2016
Datum nahrazení	22-Červen-2013

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

Určená použití	mazací prostředek
Nedoporučená použití	Žádné nejsou známé.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Bel-Ray Company, LLC  
poštovní box 526  
Farmingdale, NJ 07727  
USA  
+1 732 938 2421  
CHEMTREC: 800-424-9300 (USA)  
CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Bel-Ray Company, LLC Calumet Sales Company, Inc.  
Pa Monument Chemical BVBA  
Haven 1972, Ketenislaan 3  
B-9130 Kallo (Keildrecht)  
Belgie  
+32 3 570 25 20  
Europe Emergency: 112  
customerservice@belray.com  
www.belray.com/msds\_search

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Fyzikální nebezpečnost směsi a nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí byly posouzeny a/nebo testovány, a vztahuje se na ni následující klasifikace.

### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

#### Fyzikální nebezpečnost

Aerosoly

Kategorie 1

H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### Nebezpečnost pro zdraví

Akutní toxicita, orální

Kategorie 4

H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315 - Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Kategorie 2

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

Toxicita pro reprodukci (plodnost)

Kategorie 2

Toxicita pro specifické cílové orgány –  
jednorázová expozice

Kategorie 3 narkotické účinky

H336 - Může způsobit ospalost  
nebo závratě.

### Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé  
nebezpečí pro vodní prostředí Kategorie 3

H412 - Škodlivý pro vodní  
organismy, s dlouhodobými účinky.

### Přehled nebezpečí

VAROVÁNÍ

HOŘLAVÁ KAPALINA A PÁRY.  
OBSAH JE POD TLAKEM.

Aerosol. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Zdraví škodlivý při požití. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost a závratě. Potenciální nebezpečí narušení reprodukce. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Nebezpečný pro životní prostředí, pokud se vypouští do vodních toků. Jedná se o kosmetický nebo podobný výrobek, který je při použití podle pokynů na štítku bezpečný. Při dlouhodobém či opakovaném styku s kůží či při zasažení očí se stejně jako u řady jiných spotřebních výrobků může u malého počtu osob objevit reakce (např. zarudnutí, vyrážka a otok).

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

**Obsahuje:** 2-Methylpentan, 3-methylpentan, N-hexan, Solvent Naphtha, Ropa, Medium Aliphatic

**Výstražné symboly nebezpečí**



**Signální slovo** Nebezpečí

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

##### Prevence

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
P201	Před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P260	Nevdechujte mlhu/páry.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

##### Reakce

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P301 + P312	AKO SE PROGUTA: Nazvatí CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika ako se ne osjećate dobro.
P330	Vypláchněte ústa.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P308 + P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P321	Odborné ošetření (viz tento štítek).

P332 + P313  
P337 + P313  
P362 + P364

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

#### Skladování

P403 + P233  
P405  
P410 + P412

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladujte uzamčené.  
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

#### Odstraňování

P501

Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

#### Dodatečné informace na označení

Žádný.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známé.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
N-hexan	20 - < 30	110-54-3 269-792-5	01-2119474209-33-0000	601-037-00-0	#
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H302, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				
3-methylpentan	5 - < 10	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				
Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic	5 - < 10	64742-88-7 265-191-7	-	649-405-00-X	
<b>Klasifikace:</b>	-				
Oxid zinečnatý	3 - < 5	1314-13-2 215-222-5	-	030-013-00-7	
<b>Klasifikace:</b>	Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				
2-Methylpentan	1 - < 3	107-83-5 203-523-4	-	601-007-00-7	
<b>Klasifikace:</b>	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Chronic 2;H411				

Další komponenty v hlášených úrovních 50 - < 60

#### Seznam zkratk a symbolů, které se mohou vyskytovat výše

CLP: Nařízení č. 1272/2008.

DSD: Směrnice 67/548/EHS.

M:M-Faktor

vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.

#: Této látce byl/y Společenstvím přiřazen/y limit/y expozice na pracovišti.

#### Komentáře ke složení

Plné znění všech R-vět a H-vět je uvedeno v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### Obecné informace

PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně. Předložte tuto bezpečnostní přílohu ošetřujícímu lékaři.

#### 4.1. Popis první pomoci

##### Vdechnutí

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

##### Styk s kůží

Svlékněte znečištěný oděv. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

## **Styk s okem**

Okamžitě opláchněte velkým množstvím vody a vyplachujte po dobu alespoň 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity a není to příliš složité. Dále oplachujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícímu podráždění.

## **Požítí**

Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nízko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Nikdy nedávejte člověku v bezvědomí tekutinu.

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

Může způsobit ospalost a závrať. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění nosní a krční dutiny. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest. Pokračující expozice může mít chronické vlivy.

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

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Postiženého udržujte v teple. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **Obecná nebezpečí požárů**

Extrémně hořlavý aerosol.

### **5.1. Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### **Nevhodná hasiva**

Nepoužívejte proud vody jako hasicí prostředek, oheň se tím šíří.

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

Obsah pod tlakem. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Během hoření se mohou tvořit zdraví nebezpečné plyny.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

#### **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Hasiči musí používat standardní ochranné zařízení, včetně protipožárního oděvu, helmu s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a SCBA v uzavřených prostorách.

#### **Zvláštní pokyny pro hasiče**

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.

### **Speciální pokyny pro hašení**

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály. Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

## **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**

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Uchovávejte mimo nízko položené prostory. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. Nevdechujte mlhu/páry. Nedotýkejte se poškozených nádob ani uniklého materiálu bez náležitého ochranného oděvu. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS.

#### **Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků. Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypouštění do ovzduší.

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

Viz příložené bezpečnostní přílohy a/nebo návod k použití. Uchovávejte hořlavé materiály (dřevo, papír, olej, apod.) mimo dosah uniklého materiálu. Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Pokud únik nelze opravit, obal přesuňte na bezpečné a otevřené místo. Zakryjte plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozptýlení. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilí). Plochu vyčistěte úplně, abyste odstranili zbytkové znečištění.

### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 SDS. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtejte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Nevdechujte mlhu/páry. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Nechutnejte nebo nepolykejte. Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Těhotné a kojící ženy nesmí pracovat s tímto výrobkem. Zacházejte s látkou pokud možno pouze v uzavřených systémech. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Úroveň 1 Aerosol.

Skladujte uzamčené. Nádoba je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Nemanipulujte ani neskladujte v blízkosti otevřeného plamene, tepla nebo jiných zdrojů zážehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Skladujte na dobře větraném místě. Doporučujeme skladovat v lednici. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

#### Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	MAK	715 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	MAK	715 mg/m <sup>3</sup>
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
Butan (CAS 106-97-8)	MAK	1900 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
	NPK-P	3800 mg/m <sup>3</sup>
		1600 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	MAK	1900 mg/m <sup>3</sup>
		800 ppm
	NPK-P	3800 mg/m <sup>3</sup>
		1600 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	MAK	72 mg/m <sup>3</sup>
		20 ppm
	NPK-L	288 mg/m <sup>3</sup>
		80 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	1800 mg/m <sup>3</sup>
		1000 ppm
	NPK-P	3600 mg/m <sup>3</sup>
		2000 ppm

#### Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3551 mg/m <sup>3</sup>	
		1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1786 mg/m <sup>3</sup>	

**Belgie. Hodnoty expozičního limitu.**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	500 ppm 3551 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1786 mg/m3	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	500 ppm 10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
	NPK-L	20 ppm 10 mg/m3	Opar.
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m3	Výpary.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
Uhlíčan vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
vápenec (CAS 1317-65-3)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlo rafinované (CAS 64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Belgium. Exposure Limit Values**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	

**Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 5 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3	
Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
Uhlíčan vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	1 vlákna/cm3 10 mg/m3	Dýchatelná složka.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	

**Bulharsko. Limity expozice na pracovišti (OEL). Nařízení č. 13 o ochraně pracovníků před riziky expozice chemickým látkám používaným při práci**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
		1 vlákna/cm3	Dýchatelná složka.
		5 mg/m3	

**Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Butan (CAS 106-97-8)	MAC	1450 mg/m3	
	NPK-L	10 ppm 1810 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)	MAC	750 ppm	
		72 mg/m3	
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	MAC	20 ppm	
		4 mg/m3	Dýchatelný prach.
vápenec (CAS 1317-65-3)	MAC	10 mg/m3	Celkový prach.
		4 mg/m3	Dýchatelný prach.
		10 mg/m3	Celkový prach.

**Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.**

Složky	Typ	Hodnota
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3

**Česká republika. PEL. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-P	2000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m3	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-P	2000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-P	200 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	70 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NPK-P	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Prach.
vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Prach.
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	NPK-P	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.

**Dánsko. Hodnoty expozičního limitu**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	TLV	700 mg/m3	
		200 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	TLV	700 mg/m3	
		200 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	1200 mg/m3	
		500 ppm	

**Dánsko. Hodnoty expozičního limitu Složky**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlo rafinované (CAS 64742-01-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Estonsko. OEL. Limity expozice na pracovišti pro nebezpečné látky. (Příloha k nařízení č. 293 ze dne 18. září 2001)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	1100 mg/m <sup>3</sup> 300 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1500 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.
vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.

**Finsko. Limity expozice na pracovišti Složky**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	2300 mg/m <sup>3</sup> 630 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	2300 mg/m <sup>3</sup> 630 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m <sup>3</sup> 800 ppm	



**Finsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	2400 mg/m3 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	800 ppm 2300 mg/m3 630 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	NPK-L	20 ppm 2000 mg/m3 1100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1500 mg/m3	
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1) vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	800 ppm 10 mg/m3	Prach.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Prach.
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlo rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Francie. Prahové limitní hodnoty (VLEP) pro expozici chemickým látkám na pracovišti ve Francii, INRS ED 984**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	VLE	1500 mg/m3	Výpary.
	VME	1800 mg/m3 1000 mg/m3 500 ppm	Výpary.
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	VLE	1500 mg/m3	Výpary.
	VME	1800 mg/m3 1000 mg/m3 500 ppm	Výpary.
Butan (CAS 106-97-8)	VME	1900 mg/m3 800 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m3	Výpary.
	VME	72 mg/m3 1000 mg/m3 20 ppm	Výpary.
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1) vápenec (CAS 1317-65-3)	VME	10 mg/m3	
	VME	10 mg/m3	

**Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)**

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3 500 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 2400 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	2400 mg/m3 1000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3 500 ppm

**Německo. Seznam NPK výboru DFG (poradní výbor pro OEL - expoziční limity na pracovišti). Výbor pro posuzování zdravotních rizik chemických látek na pracovišti (DFG)**

Složky	Typ	Hodnota
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
Butan (CAS 106-97-8)	AGW	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	AGW	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Methylcyclopentane (CAS 96-37-7)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	AGW	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	AGW	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3600 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	2350 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.
vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný Vdechovatelný.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný

**Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Opar.

**Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	9400 mg/m3 2350 mg/m3	
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.
Uhlíčitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.

**Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 700 mg/m3	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 1200 mg/m3	
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 1 mg/m3	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	90 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm 1 mg/m3	Opar.
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3	
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1 mg/m3	Opar.

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3600 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m3	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	500 ppm 3600 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m3	
		500 ppm	

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup>	
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 1000 ppm	
Uhlíčan vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.
vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	Celkový vdechovatelný prach. Dýchatelny prach.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup>	Celkový vdechovatelný prach. Vdechovatelná frakce.

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1000 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr) NPK-L	500 ppm 1000 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	1000 ppm	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	1000 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m <sup>3</sup>	Non-aerosol.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	300 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m <sup>3</sup>
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	300 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m <sup>3</sup>
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	300 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m <sup>3</sup>
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	300 mg/m <sup>3</sup>

**Lotyšsko. OEL. Limitní hodnoty expozice chemických látek v pracovním prostředí**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3
	NPK-L	300 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3
Petrolatum (CAS 8009-03-8)		20 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	NPK-L	300 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3
		1000 ppm
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	6 mg/m3
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1100 mg/m3	
		300 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	1100 mg/m3	
		200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
		200 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)		20 ppm	
	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	NPK-L	600 mg/m3	
		100 ppm	
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3	
		50 ppm	
	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.

**Lucembursko. Závazné limity expozice na pracovišti (Příloha I), Zpráva A**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3
		20 ppm

**Malta. OEL. Limitní hodnoty expozice na pracovišti (L.N. 227. zákona úřadu pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (KAP. 424), Dodatky I a V)**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Nizozemsko. OEL (závazné)**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	144 mg/m <sup>3</sup> 72 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlo rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	TLV	1050 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	TLV	1050 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	600 mg/m <sup>3</sup> 250 ppm	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	900 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlo rafinované (CAS 64742-01-4)	TLV	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Polsko. MAC. Ministr práce a sociálních věcí ohledně maximálních přípustných koncentrací a intenzit v pracovním prostředí**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m <sup>3</sup> 400 mg/m <sup>3</sup>	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m <sup>3</sup> 400 mg/m <sup>3</sup>	
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	3000 mg/m <sup>3</sup> 1900 mg/m <sup>3</sup>	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup>	
Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	NPK-L	300 mg/m <sup>3</sup>	

**Polsko. MAC. Ministr práce a sociálních věcí ohledně maximálních přípustných koncentrací a intenzit v pracovním prostředí**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Uhličitan vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugalsko. OEL. Nařízení s mocí zákona č. 290/2001 (republikový věstník - 1 série A, č. 266)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NPK-L	2500 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m <sup>3</sup>	Non-aerosol.
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m <sup>3</sup>	
Uhličitan vápenatý (CAS 471-34-1)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlo rafinované (CAS 64742-01-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol.

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	1500 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	1500 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m <sup>3</sup>	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup>	

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NPK-L	20 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3 5 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	NPK-L	1800 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1400 mg/m3	
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1) vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	778 ppm 10 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3600 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m3	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	500 ppm 3600 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m3	
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	500 ppm 3 mg/m3	Fume and mist.
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	15 ppm 140 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	40 ppm 72 mg/m3	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NPK-L	20 ppm 3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	15 ppm 1 mg/m3	Fume and mist. Fume and mist.
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1) vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	5 ppm 10 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3	
Zbytkové oleje (ropné), rozpuštědlove rafinované (CAS 64742-01-4)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.

**Slovensko. Pracovní expoziční limity (OEL) pro karcinogeny a mutageny. Nařízení č. 46/2002 o karcinogenních a mutagenních látkách**

Složky	Typ	Hodnota
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	2400 mg/m3
Isobutan (CAS 75-28-5)		1000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	2400 mg/m3



**Slovensko. Pracovní expoziční limity (OEL) pro karcinogeny a mutageny. Nařízení č. 46/2002 o karcinogenních a mutagenních látkách**

Složky	Typ	Hodnota
		1000 ppm

**Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovinsko)**

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	PEL (časově vážený průměr)	720 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	720 mg/m <sup>3</sup> 200 ppm
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	2400 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3580 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1790 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3580 mg/m <sup>3</sup> 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1790 mg/m <sup>3</sup> 500 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlo rafinované (CAS 64742-01-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1100 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	200 ppm 1100 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 700 mg/m <sup>3</sup>	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	200 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	180 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	90 mg/m <sup>3</sup>	
Petrolatum (CAS 8009-03-8)	NPK-L	25 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
Zbytkové oleje (ropné), rozpouštědlo rafinované (CAS 64742-01-4)	NPK-L	3 mg/m <sup>3</sup>	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Opar.

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Tvar</b>
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3600 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	500 ppm 3600 mg/m <sup>3</sup>	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m <sup>3</sup>	
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	500 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup> 3200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m <sup>3</sup>	
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	800 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup> 3200 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m <sup>3</sup>	
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	800 ppm 1440 mg/m <sup>3</sup> 400 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	180 mg/m <sup>3</sup>	
Propan (CAS 74-98-6)	NPK-L	50 ppm 7200 mg/m <sup>3</sup> 4000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m <sup>3</sup>	

**Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 3 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach.

**Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	1810 mg/m <sup>3</sup> 750 ppm 1450 mg/m <sup>3</sup>	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	600 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	
Uhličitán vápenatý (CAS 471-34-1)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 4 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelný.
vápenec (CAS 1317-65-3)	PEL (časově vážený průměr)	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 4 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach. Inhalovatelný Inhalovatelný prach. Vdechovatelný.
		4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Dýchatelny prach. Inhalovatelný Inhalovatelný prach.

**EU. Orientační hodnoty expozičních limitů ve směrnících 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EU**

Složky	Typ	Hodnota
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m <sup>3</sup> 20 ppm

**Biologické limitní hodnoty****France. Biological indicators of exposure (IBE) (National Institute for Research and Security (INRS, ND 2065))**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/g	2,5-Hexanedion e	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Německo. TRGS 903, seznam BAT (Biologické limitní hodnoty)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy-2-hexanon (nach Hydrolyse)	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Maďarsko. Nařízení č. 25/2000 - Chemická bezpečnost na pracovišti (Příloha 2): Přípustné limitní hodnoty indexů (účinku) biologické expozice**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
N-hexan (CAS 110-54-3)	3,5 mg/g	hexane-2,5-dion	Kreatinin v moči	*
	3,5 μmol/mmol	hexane-2,5-dion	Kreatinin v moči	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Slovačka. BLV-i (Biolóške granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
N-hexan (CAS 110-54-3)	3 mg/g	2,5-hexanedion e and 4,5-dihydroxy-2-hexanone	Kreatinin v moči	*

**Slovačka. BLV-i (Biolóške granične vrijednosti). Uredba br. 355/2006 o zaštiti radnika izloženih kemijskim sredstvima, Prilog 2**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
	5 mg/l	2,5-hexanedion e and 4,5-dihydroxy-2- hexanone	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
N-hexan (CAS 110-54-3)	0,2 mg/l	2,5-Hexanodion a, sin hidrólisis	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
N-hexan (CAS 110-54-3)	5 mg/l	2,5-Hexandion plus 4,5-Dihydroxy- 2-hexanon	moč	*

\* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, používejte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni. Zařízení na vyplachování očí a nouzová sprcha musí být v dosahu při práci s tímto výrobkem.

### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

**Obecné informace** Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

**Ochrana očí a obličeje** Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoobličejová maska.

#### Ochrana kůže

##### - Ochrana rukou

Používejte vhodné rukavice odolné proti působení chemikálií.

##### - Jiná ochrana

Používejte vhodný oděv odolný proti působení chemikálií. Doporučujeme používat nepromokavou zástěru.

#### Ochrana dýchacích cest

Protichemický respirátor s filtrem proti organické páře a celoobličejová maska.

#### Tepelné nebezpečí

V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

### Hygienická opatření

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechávejte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

### Omezování expozice životního prostředí

Informujte příslušného dozorcího či vedoucího o jakémkoli vypuštění do ovzduší.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

**Skupenství** Kapalina.

**Tvar** Aerosol.

**Barva** Není k dispozici.

**Zápach** Není k dispozici.

<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Není k dispozici.
<b>pH</b>	Není k dispozici.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	Není k dispozici.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Není k dispozici.
<b>Bod vzplanutí</b>	-104,0 °C (-155,2 °F) Uzavřený kelímeček (Pensky-Martens) pohonná látka
<b>Rychlost odpařování</b>	Není k dispozici.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není k dispozici.

#### Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

<b>Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)</b>	0,7 % odhadnuto
<b>Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)</b>	9,5 % odhadnuto

<b>Tlak páry</b>	Není k dispozici.
<b>Hustota</b>	1020,00 kg/m <sup>3</sup> koncentrát
<b>Hustota páry</b>	Není k dispozici.
<b>Relativní hustota</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozpustnost (jiné)</b>	Není k dispozici.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota samovznícení</b>	Není k dispozici.
<b>Teplota rozkladu</b>	Není k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Není k dispozici.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Není k dispozici.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Není k dispozici.

#### 9.2. Další informace

<b>Třída bodu vznícení</b>	Flammable IA (Hořlavý)
<b>TOL (Těkávé organické látky)</b>	81 %

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Silná oxidační činidla. Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Nebezpečí vznícení.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silná oxidační činidla. Dusičnany. Fluor. Chlor.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při teplotách tepelného rozkladu, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace** Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

**Vdechnutí** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici při vdechování. Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.

**Styk s kůží** Dráždí kůži.

**Styk s okem** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Požítí** Zdraví škodlivý při požití.

**Příznaky** Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění nosní a krční dutiny. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Zdraví škodlivý při požití. Narkotické účinky.	
<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
N-hexan (CAS 110-54-3)		
<b>Akutně</b>		
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	28710 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	myš	48000 ppm, 4 Hodiny
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
<b>Akutně</b>		
<b>Orální</b>		
LD50	krysa	> 5 g/kg
	myš	7950 mg/kg
<b>Vdechnutí</b>		
LC50	myš	> 5,7 mg/l, 4 Hodiny

\* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Dráždí kůži.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Může způsobit ospalost a závratě.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
<b>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další informace</b>	Není k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

<b>12.1. Toxicita</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
<b>Složky</b>	<b>Druh</b>	<b>Výsledky testů</b>
N-hexan (CAS 110-54-3)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 2,101 - 2,981 mg/l, 96 hodin
Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)		
<b>Vodní</b>		
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 2246 mg/l, 96 hodin

\* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

**12.3. Bioakumulační potenciál** Žádné dostupné údaje.

**Rozdělovací koeficient  
n-oktanol/voda (log Kow)**

2-Methylpentan	3,74
3-methylpentan	3,6
N-hexan	3,9

**Biokoncentrační faktor (BCF)**    Není k dispozici.**12.4. Mobilita v půdě**            Žádné dostupné údaje.**12.5. Výsledky  
posouzení PBT a  
vPvB**                                Není k dispozici.**12.6. Jiné nepříznivé účinky**    Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Zbytkový odpad**                    Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).**Kontaminovaný obal**                Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Vzhledem k tomu, že prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky produktu, i po vyprázdnění nádoby dodržujte varování na štítku. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.**Kód odpadu EU**                        Kód odpadu by měl být přidělen po projednání mezi uživatelem, výrobcem a společností zneškodňující odpady.**Způsoby/informace o  
likvidaci**                                Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu. Obsah pod tlakem. Nepropichujte, nevhazujte do ohně a nevystavujte tlaku. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.**Zvláštní bezpečnostní  
opatření**                                Likvidujte v souladu s platnými předpisy.**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****ADR**

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Nebezpečí č. (ADR)</b>	Není k dispozici.
<b>Kód omezení průjezdu     tunelem</b>	Není k dispozici.
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nevztahuje se.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

**RID**

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nevztahuje se.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

**ADN**

<b>14.1. UN číslo</b>	UN1950
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Třída</b>	2.1
<b>Vedlejší riziko</b>	-
<b>Label(s)</b>	2.1
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Nevztahuje se.
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne.
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

**IATA**

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	9
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	Yes
<b>ERG Code</b>	9L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

**IMDG**

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not applicable.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No.
<b>EmS</b>	Not available.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

Není zavedeno.

**ADN; ADR; IMDG; RID**





IATA



Látka znečišťující moře



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení EU

Povolení

Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

2-Methylpentan (CAS 107-83-5)

3-methylpentan (CAS 96-14-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek**

2-Methylpentan (CAS 107-83-5)

3-methylpentan (CAS 96-14-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

Oxid zinečnatý (CAS 1314-13-2)

**Směrnice 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci**

2-Methylpentan (CAS 107-83-5)

3-methylpentan (CAS 96-14-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)

**Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků**

N-hexan (CAS 110-54-3)

Solvent Naphtha, Ropa , Medium Aliphatic (CAS 64742-88-7)

Jiná nařízení

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů. Tento bezpečnostní list odpovídá požadavkům Nařízení (ES) č. 1907/2006.

Vnitrostátní nařízení

Na základě Směrnice EU č. 94/33/EC o ochraně mladistvých v práci nesmí osoby mladší 18 let s tímto produktem pracovat. Dodržte národní předpisy pro práci s chemickými činidly.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Mezinárodní Seznamy

**Země či oblast**

**Název položky**

**Na skladě (ano/ne)\***

Austrálie

Australský seznam chemických látek (AICS)

Ano

Kanada

Seznam domácích látek (DSL)

ne

Kanada

Seznam zahraničních látek (NDSL)

Ano

Čína

Seznam stávajících a nových chemických látek v Číně (IENCSC)

Ano

<b>Země či oblast</b>	<b>Název položky</b>	<b>Na skladě (ano/ne)*</b>
Evropa	EINECS (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek)	Ano
Evropa	Evropský seznam přihlášených chemických látek (ELINCS)	ne
Japonsko	Seznam stávajících a nových chemických látek (ENCS)	ne
Korea	Seznam stávajících chemických látek (ECL)	Ano
Nový Zéland	Soupis Nového Zélandu	Ano
Filipíny	Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS)	Ano
Spojené státy americké a Portoriko	Soupis podle zákona o kontrole toxických látek (TSCA)	Ano

\*A "Ano" znamená, že všechny složky tohoto výrobku splňují požadavky soupisu látek spravovaného řídicí zemí (zeměmi)  
Ne

## ODDÍL 16: Další informace

<b>Seznam zkratk</b>	Není k dispozici.
<b>Odkazy</b>	Není k dispozici.
<b>Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi</b>	Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.
<b>Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15</b>	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H302 Zdraví škodlivý při požití. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
<b>Informace o revizi</b>	Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.
<b>Informace o školení</b>	Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.
<b>Prohlášení</b>	Společnost Bel-Ray Company, LLC není schopna předjímat veškeré podmínky, za nichž mohou být tyto informace a její výrobek (ať už samostatně či v kombinaci s výrobky jiných společností) používány. Uživatel odpovídá za zajištění bezpečných podmínek k manipulaci, skladování a likvidaci výrobku, a ponese odpovědnost za ztráty, zranění, škody či náklady vzniklé nesprávným využitím. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí správné a pravdivé a jsou založeny na posledních známých údajích v době publikace BL. Uvedené informace jsou navrženy pouze jako doporučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.