



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Marine Silicone Lubricant
Kód produktu	99707
Číslo SDS	6611
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	20-Prosinec-2011
Číslo verze	3,0
Datum revize	25-Květen-2016
Datum nahrazení	29-Březen-2016

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Marine Service Lubricant
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

Žíravost/dráždivost pro kůži

Kategorie 2

H315 - Dráždí kůži.

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, akutní
nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 1

H400 - Vysoce toxický pro vodní
organismy.

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobé
nebezpečí pro vodní prostředí

Kategorie 1

H410 - Vysoce toxický pro vodní
organismy, s dlouhodobými účinky.

HOŘLAVÁ KAPALINA A PÁRY.

OBSAH JE POD TLAKEM.

Aerosol. Tlaková nádoba může explodovat, pokud je vystavena působení tepla nebo plamene. Dráždí kůži. Dráždí dýchací orgány. Může způsobit ospalost a závratě. 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: Heptan

Výstražné symboly nebezpečí



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103	Před použitím si přečtěte údaje na štítku.
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.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice.

Reakce

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
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.
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391	Uniklý produkt seberte.

Skladování

P403 + P233	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405	Skladujte uzamčené.
P410 + P412	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

40,59 % směsi tvoří látky, u nichž nejsou známa akutní rizika pro vodní prostředí. 3,3 % směsi tvoří látky, u nichž nejsou známa dlouhodobá rizika pro vodní prostředí.

2.3. Další nebezpečnost

Žádné nejsou známy.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Heptan	<60	142-82-5 205-563-8	-	601-008-00-2	#
Klasifikace:	Flam. Liq. 2;H225, Asp. Tox. 1;H304, Skin Irrit. 2;H315, STOT SE 3;H336, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410				C
Silikonový olej	10 - < 20	63148-62-9 -	-	-	
Klasifikace:	Aquatic Chronic 2;H411				
Hydrotreated Light Distillates (petroleum)	<25	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Klasifikace:	Asp. Tox. 1;H304				
Oxid uhličitý	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikace:	-				

Další komponenty v hlášených úrovních <10

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**

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

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

Ihned 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 trvajícimu podráždění.

Požiti

V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dojde-li k zvracení, držte hlavu nížko, aby se obsah žaludku nedostal do plic. Nikdy nedávejte člověku v bezvědomí tekutinu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Zajistěte standardní podpůrné kroky a symptomatickou léčbu. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**Obecná nebezpečí požárů**

Extrémně hořlavý aerosol.

5.1. Hasiva**Vhodná hasiva**

Prášek. Pěna odolná vůči alkoholu. Suché chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).

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. Nádoby vystavené tepelnému vlivu se ochladí vodou a odstraní z místa požáru, jestliže přitom nehrozí žádné nebezpečí. Obaly chladíte 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. Zamezte vdechování mlhy/par. 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

Není k dispozici.

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. Tento výrobek je mísitelný s vodou. 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.

Malé množství rozlité látky: Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií). 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

Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nepoužívejte, pokud tlačítka 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. Zamezte vdechování mlhy/par. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s kůží. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. Používejte pouze v místech s vhodným odsávacím zařízením. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. 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. Nádobu 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
Heptan (CAS 142-82-5)	MAK	2000 mg/m3
		500 ppm
	NPK-L	8000 mg/m3
		2000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m3
		5000 ppm
	NPK-P	18000 mg/m3
		10000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	2085 mg/m3	Výpary.
		500 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1664 mg/m3	
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	400 ppm	
		200 mg/m3	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	54784 mg/m3	
		30000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	9131 mg/m3	
		5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	1600 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	MAC	2085 mg/m3 500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-P	2000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-P	45000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	TLV	820 mg/m3 200 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3 500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
		5000 ppm

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	2100 mg/m3 500 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 500 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9100 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	VLE	2085 mg/m3 500 ppm
	VME	1668 mg/m3 400 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m3 5000 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	Tvar
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2100 mg/m3	
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 5 mg/m3	Respirable aerosol fraction
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m3 50 ppm 9100 mg/m3	Výpary. Výpary.
		5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m3 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	2000 mg/m3 500 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	2000 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	500 ppm 54000 mg/m3 5000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	8000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	2000 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	820 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	500 ppm
		27000 mg/m3
		15000 ppm
		9000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	500 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	2085 mg/m3
		500 ppm
		350 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	85 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	3128 mg/m3
		750 ppm
		2085 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	NPK-L	500 ppm
		500 mg/m3
		350 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 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)

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	1600 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	TLV	800 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TLV	200 ppm
		275 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	40 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	2000 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3
	NPK-L	300 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	27000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	400 ppm
	NPK-L	30000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
		500 ppm

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
		500 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9150 mg/m3
		5000 ppm

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	1200 mg/m3
		300 ppm
		800 mg/m3
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	NPK-L	200 ppm
		500 mg/m3
		350 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	18000 mg/m3
		10000 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	NPK-L	1600 mg/m3
		400 ppm
		1600 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	400 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	500 ppm
		27400 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	15000 ppm
		9150 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Heptan (CAS 142-82-5)	PEL (časově vážený průměr)	2085 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Biologické limitní hodnoty Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

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.

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

Nekuřte při používání. 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	Olejovitý.
Skupenství	Kapalina.
Tvar	Aerosol.
Barva	Transparentní. Bílý.
Zápach	Ropa
Prahová hodnota zápalu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	-90,6 °C (-131,08 °F) odhadnuto

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	98 °C (208,4 °F)
Bod vzplanutí	-1,0 °C (30,2 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	0,7 % odhadnuto
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	5 % odhadnuto
Tlak páry	2542,83 hPa odhadnuto
Hustota	595,00 kg/m ³
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Zanedbatelný
Rozpustnost (jiné)	Uhlovodíky
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	2,57 cSt ASTM D445
Viskozita při teplotě	40 °C (104 °F)
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Objemová procenta	59,1 %
Měrná hmotnost	0,6
TOL (Těkavé organické látky)	59,1 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Silná oxidační činidla.
10.2. Chemická stabilita	Nebezpečí vznícení.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Dráždivé látky. 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 ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
Styk s kůží	Dráždí kůži.
Styk s okem	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
Požítí	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.
Příznaky	Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	Narkotické účinky.
------------------------	--------------------

Složky	Druh	Výsledky testů
Heptan (CAS 142-82-5)		
Akutně Vdechnutí		
LC50	krysa	103 mg/l, 4 Hodiny
LD50	myš	75 mg/l, 2 Hodiny
* Odhadnuté parametry výrobku mohou být stanoveny na základě dílčích údajů, které nejsou uvedeny.		
Žiravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.	
Vážné poškození očí/podráždění očí	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.	
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost a závratě.	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Nebezpečnost při vdechnutí	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.	
Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách	Žádná informace není k dispozici.	
Další informace	Není k dispozici.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky	Druh	Výsledky testů
Heptan (CAS 142-82-5)		
Vodní		
Ryby	LC50	Mozambique tilapia (Tilapia mossambica) 375 mg/l, 96 hodin
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)		
Vodní		
Ryby	LC50	Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) 2,9 mg/l, 96 hodin
Silikonový olej (CAS 63148-62-9)		
Vodní		
Ryby	LC50	Sumeček skvrnitý (Ictalurus punctatus) 2,36 - 4,15 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)

Heptan 4,66

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. Neznečištěte 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

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY (Heptan, Solvent Naphtha, Ropa , Light Aliphatic)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.2 +6.1
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	d
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

RID

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY (Heptan, Solvent Naphtha, Ropa , Light Aliphatic)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.2+ 6.1
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

ADN

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosoly (Heptan, Solvent Naphtha, Ropa , Light Aliphatic)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.2+6.1
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se.

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Před manipulací si přečtěte bezpečnostní pokyny, BL a nouzové postupy.

IATA

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable (Heptane, Solvent Naphtha, Petroleum, Light Aliphatic)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS (Heptane, Solvent Naphtha, Petroleum, Light Aliphatic)

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS Not available.

14.6. Special precautions for user 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; IATA; IMDG; RID



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

Povolání

Omezení použití

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

Heptan (CAS 142-82-5)

Jiná nařízení EU

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

Heptan (CAS 142-82-5)

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

Heptan (CAS 142-82-5)

Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)

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)	ne
Kanada	Seznam domácích látek (DSL)	ne
Kanada	Seznam zahraničních látek (NDSL)	ne
Čína	Seznam stávajících a nových chemických látek v Číně (IENCSC)	ne
Evropa	EINECS (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek)	ne
Evropa	Evropský seznam přihlášených chemických látek (ELINCS)	ne
Japonsko	Seznam stávajících a nových chemických látek (ENCS)	ne
Korea	Seznam stávajících chemických látek (ECL)	ne
Nový Zéland	Soupis Nového Zélandu	ne
Filipíny	Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS)	ne
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

Seznam zkratk

Není k dispozici.

Odkazy

Není k dispozici.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Klasifikace pro nebezpečnost pro zdraví a životní prostředí je odvozena spojením výpočtových metod a případně dostupných výsledků zkoušek.

Plné znění H-vět, která nejsou vypsána v plném rozsahu podle Oddílů 2 až 15

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

Žádný.

Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

Prohlášení

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.