



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Bel-Ray Foam Filter Oil Spray
Kód produktu	99200
Číslo SDS	6433
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	16-Červen-2010
Číslo verze	5,0
Datum revize	01-Červen-2016
Datum nahrazení	16-Červen-2014

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

Žíravost/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 – opakovaná expozice	Kategorie 2	H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost pro životní prostředí

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

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. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Dráždí oči a kůži. 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:

N-hexan

Výstražné symboly nebezpečí



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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 obzarejte speciální instrukce.
P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli 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.
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.
P302 + P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.
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.
P321	Odborné ošetření (viz tento štítek).
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Skladování

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

80,86 % 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
N-hexan	10 - < 20	110-54-3 269-792-5	01-2119474209-33-0000	601-037-00-0	#
Klasifikace:	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	1 - < 3	96-14-0 202-481-4	-	601-007-00-7	
Klasifikace:	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 80 - < 90

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

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte 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 trvajícímu podráždění.

Požítí

V nepravděpodobném případě spolknutí kontaktujte toxikologické středisko nebo lékaře. Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Nikdy nedávejte člověku v bezvědomí tekutinu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Závrať. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. 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. 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 (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. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru použijte 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 rozlítí, 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 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

Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte 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. 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. 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
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	MAK	715 mg/m ³
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m ³ 800 ppm
Butan (CAS 106-97-8)	MAK	1900 mg/m ³ 800 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
	NPK-P	3800 mg/m ³ 1600 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	MAK	1900 mg/m ³ 800 ppm
	NPK-P	3800 mg/m ³ 1600 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	MAK	72 mg/m ³ 20 ppm
	NPK-L	288 mg/m ³ 80 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	MAK	1800 mg/m ³ 1000 ppm
	NPK-P	3600 mg/m ³ 2000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3551 mg/m ³ 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1786 mg/m ³ 500 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m ³	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m ³	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³ 20 ppm	

Belgium. Exposure Limit Values

Složky	Typ	Hodnota
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

Složky	Typ	Hodnota
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³ 20 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³

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

Složky	Typ	Hodnota	
Butan (CAS 106-97-8)	MAC	1450 mg/m ³	
		10 ppm	
	NPK-L	1810 mg/m ³	
N-hexan (CAS 110-54-3)		750 ppm	
	MAC	72 mg/m ³	
		20 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-P	2000 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m ³	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-P	10 mg/m ³	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Aerosol.
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-P	200 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	70 mg/m ³	

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	TLV	700 mg/m ³	
		200 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	1200 mg/m ³	
		500 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	TLV	1 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	TLV	1 mg/m ³	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m ³	
		20 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	1800 mg/m ³	
		1000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	1100 mg/m ³
		300 ppm
		700 mg/m ³
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm
		1500 mg/m ³
		800 ppm
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m ³
		800 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³ 20 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 1000 ppm

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	2300 mg/m ³ 630 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³	
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	500 ppm 2400 mg/m ³ 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m ³	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	800 ppm 5 mg/m ³	Opar.
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	2400 mg/m ³ 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m ³	
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	800 ppm 2300 mg/m ³ 630 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³	
Propan (CAS 74-98-6)	NPK-L	20 ppm 2000 mg/m ³ 1100 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1500 mg/m ³ 800 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	VLE	1500 mg/m ³	Výpary.
	VME	1800 mg/m ³ 1000 mg/m ³ 500 ppm	Výpary.
Butan (CAS 106-97-8)	VME	1900 mg/m ³ 800 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	VLE	1500 mg/m ³	Výpary.
	VME	72 mg/m ³ 1000 mg/m ³ 20 ppm	Výpary.

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
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 ppm
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	2400 mg/m ³ 1000 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
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	2400 mg/m ³ 1000 ppm
Methylcyclopentane (CAS 96-37-7)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	180 mg/m ³ 50 ppm
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 1000 ppm

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

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

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3600 mg/m ³ 1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	2350 mg/m ³ 1000 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³ 20 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 1000 ppm	

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	9400 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	2350 mg/m ³	

Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-P	5 mg/m3	Opar.
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	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 1200 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	90 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm 1800 mg/m3	
		1000 ppm	

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3600 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m3	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 1000 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 1000 ppm	

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	1000 ppm	

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	1000 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
		20 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	300 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3	
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	300 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3	
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	300 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	300 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
		20 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	NPK-L	300 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3	
		1000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	1100 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 700 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	200 ppm 3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Fume and mist.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
		20 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
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)

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

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	144 mg/m ³ 72 mg/m ³	

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	TLV	1050 mg/m ³ 250 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	TLV	600 mg/m ³ 250 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	TLV	1 mg/m ³	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	TLV	1 mg/m ³	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m ³ 20 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	TLV	900 mg/m ³ 500 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m ³ 400 mg/m ³
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	3000 mg/m ³ 1900 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³

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

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

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 500 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	2500 ppm	

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	1500 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
destiláty (ropné), upravené rozpuštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	10 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	1500 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1200 mg/m3	
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3	
		20 ppm	
Propan (CAS 74-98-6)	NPK-L	1800 mg/m3	
		1000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	1400 mg/m3	
		778 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3600 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	500 ppm 3 mg/m3	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	3 mg/m ³	Fume and mist.
		15 ppm	Fume and mist.
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	140 mg/m ³	
		40 ppm	
		72 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm	

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/m ³
Isobutan (CAS 75-28-5)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm
		2400 mg/m ³
		1000 ppm

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

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

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3580 mg/m ³	
		1000 ppm	
Butan (CAS 106-97-8)	PEL (časově vážený průměr)	1790 mg/m ³	
		500 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	1000 ppm	Opar.
		10 mg/m ³	
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
		10 mg/m ³	Opar.
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	10 mg/m ³	
		5 mg/m ³	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm	
		72 mg/m ³	

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Propan (CAS 74-98-6)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 1000 ppm	

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	1100 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 700 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	200 ppm 3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
destiláty (ropné), upravené rozpouštědlem, těžké parafinické (CAS 64741-88-4)	NPK-L	3 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m3	Opar.
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	180 mg/m3 50 ppm 90 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm	

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3600 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m3
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	500 ppm 7200 mg/m3 3200 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m3
Isobutan (CAS 75-28-5)	NPK-L	800 ppm 7200 mg/m3 3200 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1900 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	800 ppm 1440 mg/m3 400 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	180 mg/m3
Propan (CAS 74-98-6)	NPK-L	50 ppm 7200 mg/m3 4000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m3
		1000 ppm

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
Butan (CAS 106-97-8)	NPK-L	1810 mg/m3 750 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1450 mg/m3

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	600 ppm
		72 mg/m ³
		20 ppm

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 ³
		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 (Biološke 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	*
	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	Plynný. Kapalina.
Skupenství	Kapalina.
Tvar	Aerosol.
Barva	Není k dispozici.
Zápach	Ropa
Prahová hodnota zápachu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	-187,6 °C (-305,68 °F) odhadnuto
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není k dispozici.
Bod vzplanutí	-104,4 °C (-156,0 °F) pohonná látka
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	1,1 % odhadnuto
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	9,5 % odhadnuto
Tlak páry	Není k dispozici.
Hustota	696,00 kg/m ³
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Není k dispozici.

Rozpustnost (jiné)	Není k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	Není k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.
9.2. Další informace	
Třída bodu vznícení	Flammable IA (Hořlavý)
Objemová procenta	27,65 % odhadnuto
Měrná hmotnost	0,7
TOL (Těkávé organické látky)	50 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Silná oxidační činidla. Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převážení.
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. Dusičnany. Fluor. Chlor.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	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. Dlouhodobé vdechování může být zdraví škodlivé.
Styk s kůží	Dráždí kůži.
Styk s okem	Způsobuje vážné podráždění očí.
Požítí	Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.
Příznaky	Závrať. Silné dráždění očí. Symptomy mohou zahrnovat bodavou bolest, slzení, zarudnutí, otok a rozmazané vidění. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Složky	Druh	Výsledky testů
N-hexan (CAS 110-54-3)		
Akutně		
Orální		
LD50	krysa	28710 mg/kg
Vdechnutí		
LC50	myš	48000 ppm, 4 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	Způsobuje vážné podráždění očí.
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	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
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 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky	Druh	Výsledky testů
N-hexan (CAS 110-54-3)		
Vodní		
Ryby	LC50	Fathead minnow (<i>Pimephales promelas</i>) 2,101 - 2,981 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)

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

14.1. UN číslo	UN1950
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	AEROSOLY, HOŘLAVÉ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1
Nebezpečí č. (ADR)	Není k dispozici.
Kód omezení průjezdu tunelem	Není k dispozici.

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, HOŘLAVÉ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1

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, HOŘLAVÉ

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída	2.1
Vedlejší riziko	-
Label(s)	2.1

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

14.3. Transport hazard class(es)

Class	2.1
Subsidiary risk	-

14.4. Packing group Not applicable.

14.5. Environmental hazards No.

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

IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name AEROSOLS, flammable

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

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**

3-methylpentan (CAS 96-14-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

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

3-methylpentan (CAS 96-14-0)

N-hexan (CAS 110-54-3)

Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

N-hexan (CAS 110-54-3)

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 činiteli.

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)	ne
Evropa	EINECS (Evropský inventář existujících komerčních chemických látek)	ne
Evropa	Evropský seznam přihlášených chemických látek (ELINCS)	Ano
Japonsko	Seznam stávajících a nových chemických látek (ENCS)	ne
Korea	Seznam stávajících chemických látek (ECL)	ne
Nový Zéland	Soupis Nového Zélandu	Ano
Filipíny	Filipínský soupis chemikálií a chemických látek (PICCS)	ne

Země či oblastSpojené státy americké a
Portoriko**Název položky**

Soupis podle zákona o kontrole toxických látek (TSCA)

Na skladě (ano/ne)*

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 Vyroce 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.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

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.