



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Bel-Ray Brake & Contact Cleaner
Kód produktu	99070
Číslo SDS	6424
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	16-Červen-2010
Číslo verze	4,0
Datum revize	13-Květen-2016
Datum nahrazení	04-Prosinec-2013

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití	Čistič
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 2

H411 - Toxický 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

Výstražné symboly nebezpečí



Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně 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.
H411	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.
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.
P332 + P313	Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P337 + P313
P362 + P364
P391

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

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

19,08 % směsi tvoří látky, u nichž nejsou známa dlouhodobá rizika pro vodní prostředí.

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	50 - < 40	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	10 - < 15	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			
2-Methylpentan	3 - < 5	107-83-5 203-523-4	-	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			
Oxid uhličitý	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikace:		-			
cyclohexan	< 0,2	110-82-7 203-806-2	-	601-017-00-1	#
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			

Další komponenty v hlášených úrovních 10 - < 20

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	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	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 ₂).
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 vypuštění 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 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 ³
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m ³ 800 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	MAK	715 mg/m ³
		200 ppm
	NPK-L	2860 mg/m ³ 800 ppm
cyclohexan (CAS 110-82-7)	MAK	700 mg/m ³
		200 ppm
	NPK-L	2800 mg/m ³ 800 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	MAK	72 mg/m ³
		20 ppm
	NPK-L	288 mg/m ³ 80 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	9000 mg/m ³
		5000 ppm
	NPK-P	18000 mg/m ³ 10000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3551 mg/m ³
		1000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1786 mg/m ³ 500 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	3551 mg/m ³
		1000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota
	PEL (časově vážený průměr)	1786 mg/m ³
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 350 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 72 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	20 ppm 54784 mg/m ³ 30000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9131 mg/m ³ 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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 72 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	MAC	700 mg/m ³ 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	MAC	72 mg/m ³ 20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAC	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-P	2000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-P	2000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m ³
cyclohexan (CAS 110-82-7)	NPK-P	2000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-P	200 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	70 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-P	45000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	TLV	700 mg/m ³
		200 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	TLV	700 mg/m ³

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	TLV	200 ppm
		172 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	50 ppm
		72 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	20 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1100 mg/m ³
		300 ppm
		700 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	200 ppm
		1100 mg/m ³
		700 mg/m ³
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm
		700 mg/m ³
		200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³
		200 ppm
		72 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm
		9000 mg/m ³
		5000 ppm

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	2300 mg/m ³
		630 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³
		500 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	2300 mg/m ³
		630 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³
		500 ppm
cyclohexan (CAS 110-82-7)	NPK-L	875 mg/m ³
		250 ppm
		350 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
		2300 mg/m ³
		630 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	72 mg/m ³
		20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9100 mg/m ³
		5000 ppm

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/m ³	Výpary.

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
	VME	1800 mg/m ³ 1000 mg/m ³ 500 ppm	Výpary.
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	VLE	1500 mg/m ³	Výpary.
	VME	1800 mg/m ³ 1000 mg/m ³ 500 ppm	Výpary.
cyclohexan (CAS 110-82-7)	VLE	1300 mg/m ³ 375 ppm	
	VME	700 mg/m ³ 200 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.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	VME	9000 mg/m ³ 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
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³ 500 ppm
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³ 200 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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9100 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	AGW	1800 mg/m ³ 500 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	AGW	1800 mg/m ³ 500 ppm
cyclohexan (CAS 110-82-7)	AGW	700 mg/m ³ 200 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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3600 mg/m ³ 1000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
	PEL (časově vážený průměr)	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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 700 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 72 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	20 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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	NPK-L	2800 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 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
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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 172 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 90 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm 9000 mg/m3
		5000 ppm

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 700 mg/m3

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	200 ppm 72 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	20 ppm 27000 mg/m ³ 15000 ppm 9000 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm

Itálie. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 72 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 9000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	300 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	300 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m ³
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	80 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	23 ppm 300 mg/m ³ 72 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	20 ppm 9000 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1100 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 700 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	200 ppm 1100 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 700 mg/m ³ 200 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3 20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3 20 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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3 20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3 5000 ppm

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	1400 mg/m3 700 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	144 mg/m3 72 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	TLV	1050 mg/m3 250 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	TLV	1050 mg/m3 250 ppm
cyclohexan (CAS 110-82-7)	TLV	525 mg/m3 150 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	TLV	72 mg/m3 20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1200 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	400 mg/m3
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	1200 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	400 mg/m3
cyclohexan (CAS 110-82-7)	NPK-L	1000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m3
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3
	NPK-L	27000 mg/m3
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

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

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3
		200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3
		20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	30000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3
		200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m3
		20 ppm
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
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3600 mg/m3
		1000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
	PEL (časově vážený průměr)	1800 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	500 ppm 3600 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m ³
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 700 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	200 ppm 140 mg/m ³ 40 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	PEL (časově vážený průměr)	720 mg/m ³
		200 ppm
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	PEL (časově vážený průměr)	720 mg/m ³
		200 ppm
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³
		200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³
		20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3580 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1790 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	500 ppm 3580 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1790 mg/m ³
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	500 ppm 700 mg/m ³
		200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³
		20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9150 mg/m ³
		5000 ppm

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	1100 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 700 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	200 ppm 1100 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	300 ppm 700 mg/m ³
cyclohexan (CAS 110-82-7)	NPK-L	200 ppm 1300 mg/m ³ 370 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	1000 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	300 ppm 180 mg/m ³ 50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	90 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	25 ppm 18000 mg/m ³ 10000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota
2-Methylpentan (CAS 107-83-5)	NPK-L	3600 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m ³
3-methylpentan (CAS 96-14-0)	NPK-L	500 ppm 3600 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	1000 ppm 1800 mg/m ³
cyclohexan (CAS 110-82-7)	NPK-L	500 ppm 2800 mg/m ³ 800 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³
N-hexan (CAS 110-54-3)	NPK-L	200 ppm 1440 mg/m ³ 400 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	180 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	NPK-L	1050 mg/m ³ 300 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m ³ 100 ppm

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³ 20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	27400 mg/m ³ 15000 ppm 9150 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota
cyclohexan (CAS 110-82-7)	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m ³ 200 ppm
N-hexan (CAS 110-54-3)	PEL (časově vážený průměr)	72 mg/m ³ 20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	150 mg/g	1,2-Cyclohexan diol (nach Hydrolyse)	Kreatinin v moči	*
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
cyclohexan (CAS 110-82-7)	150 mg/g	Gesamt-1,2-Cyc lohexandiol	Kreatinin v moči	*
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	Olejitý. Folie.
Skupenství	Kapalina.
Tvar	Aerosol.
Barva	Colorless
Zápach	Ropa
Prahová hodnota zápalu	Není k dispozici.
pH	Není k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	-162,9 °C (-261,22 °F) odhadnuto
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	68 °C (154,4 °F) odhadnuto

Bod vzplanutí	-23,0 °C (-9,4 °F) koncentrát
Rychlost odpařování	Není k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Mezní hodnota hořlavosti – dolní (%)	1,2 % odhadnuto
Mezní hodnota hořlavosti – horní (%)	7,3 % odhadnuto
Tlak páry	3270,66 hPa odhadnuto
Hustota	680,00 kg/m ³
Hustota páry	Není k dispozici.
Relativní hustota	Není k dispozici.
Rozpustnost	
Rozpustnost (voda)	Zanedbatelný
Rozpustnost (jiné)	Olej
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici.
Teplota samovznícení	Není k dispozici.
Teplota rozkladu	Není k dispozici.
Viskozita	0,42 cSt ropné benziny
Viskozita při teplotě	40 °C (104 °F)
Výbušné vlastnosti	Není k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Není k dispozici.

9.2. Další informace

Třída bodu vznícení	Flammable IA (Hořlavý)
Objemová procenta	100 % odhadnuto
Měrná hmotnost	0,68
TOL (Těkávé organické látky)	95,2 %

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.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při teplotách tepelného rozkladu, oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Obecné informace	Expozice látky 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.
Priznaky	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

Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití. Narkotické účinky.
------------------------	--

Složky	Druh	Výsledky testů
cyclohexan (CAS 110-82-7)		
Akutně		
Orální		
LD50	krysa	29820 mg/kg
	myš	1300 mg/kg
Vdechnutí		
NOEL	opice	1243 ppm, 6 Hodiny
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.

Žíravost/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	Může způsobit ospalost a závratě.
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 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Složky	Druh	Výsledky testů
cyclohexan (CAS 110-82-7)		
Vodní		
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 23,03 - 42,07 mg/l, 96 hodin
N-hexan (CAS 110-54-3)		
Vodní		
Ryby	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 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)

2-Methylpentan	3,74
3-methylpentan	3,6

cyclohexan 3,44
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) AEROSOLY, HOŘLAVÉ

pojmenování pro přepravu

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 Ne.

životní prostředí

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

bezpečnostní opatření pro

uživatele

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 No.

hazards

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, 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 Není zavedeno.

podle přílohy II úmluvy

MARPOL a předpisu IBC

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

2-Methylpentan (CAS 107-83-5)
3-methylpentan (CAS 96-14-0)
cyclohexan (CAS 110-82-7)
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)
cyclohexan (CAS 110-82-7)
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

2-Methylpentan (CAS 107-83-5)
3-methylpentan (CAS 96-14-0)
cyclohexan (CAS 110-82-7)
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. Tento výrobek nesmí být používán v podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání. Tento výrobek nesmí být používán k pokládání koberců. 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)	Ano
Kanada	Seznam zahraničních látek (NDSL)	ne
Čína	Seznam stávajících a nových chemických látek v Číně (IENCSC)	Ano
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

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.
H400 Vyroce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

Informace o školení

Prohlášení

Tento dokument prošel významnými změnami. Prostudujte si jej celý.

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

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.