



BEZPEČNOSTNÍ LIST

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi	Bel-Ray 6 in 1
Kód produktu	99020
Číslo SDS	6896
Registrační číslo	-
Synonyma	Žádný.
Datum vydání	18-Červen-2010
Číslo verze	7,0
Datum revize	31-Květen-2016
Datum nahrazení	02-Duben-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

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	Kategorie 1B	H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Kategorie 2	H371 - Může způsobit poškození orgánů.

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. Dráždí dýchací orgány. Může způsobit ospalost a závratě. Může mít vliv reprodukční systém. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit poškození orgánů. 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-butoxyethanol, Stoddardovo rozpouštědlo, Tris(methylphenyl) Phosphate

Výstražné symboly nebezpečí

Signální slovo Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extremně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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.
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.
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 + P311	PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
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 95,05 % směsi tvoří látka s neznámou akutní orální toxicitou.

2.3. Další nebezpečnost Žádné nejsou známe.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Obecné informace

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Hydrotreated Light Distillates (petroleum)	20 - < 40	64742-47-8 265-149-8	-	649-422-00-2	
Klasifikace:	Asp. Tox. 1;H304				
Stoddardovo rozpouštědlo	10 - < 20	8052-41-3 232-489-3	-	649-345-00-4	
Klasifikace:	Flam. Liq. 3;H226, Asp. Tox. 1;H304, STOT RE 1;H372				P
Oxid uhličitý	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikace:	-				
2-butoxyethanol	1 - < 2	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#
Klasifikace:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332				
Tris(methylphenyl) Phosphate	< 1	1330-78-5 215-548-8	-	015-016-00-3	
Klasifikace:	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Repr. 1A;H360, STOT SE 1;H370, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 2;H411				C

Další komponenty v hlášených úrovních 30 - < 40

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

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

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Průjem. Může způsobit ospalost a závrať. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dráždí oči a sliznice. 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. Sledujte stav raněných. Příznaky mohou být zpožděné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

Obecná nebezpečí požárů

Extrémně hořlavý aerosol.

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná vůči alkoholu. Vodní mlha. Chemický práškový. Suché chemikálie. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva

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

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

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

Zvláštní pokyny pro hasiče

Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Nádoby vystavené tepelnému vlivu se ochladí vodou a odstraní z místa požáru, jestliže přitom nehrozí žádné nebezpečí. Obaly chladíte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Při rozsáhlém požáru v nákladovém prostoru používejte pokud možno držák hadice bez lidské obsluhy, nebo řízené trysky. Pokud to možné není, opusťte prostor a nechte oheň dohořet.

Speciální pokyny pro hašení

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

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Uchovávejte mimo nízko položené prostory. Při čištění používejte vhodné osobní ochranné pomůcky a oblečení. 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

Není k dispozici.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Vyvarujte se vypouštění do kanalizace, půdy nebo vodních toků.

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. Použijte vodní sprej pro sražení výparů a pro zastavení jejich pohybu. Zakryjte plastovou fólií, aby se minimalizovalo rozptýlení. Vysajte do vermikulitu, suchého písku nebo zeminy a vložte do nádob. 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 obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli 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 zářehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Nevdechujte mlhu/páry. Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Vyhněte se dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s kůží. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu. 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 dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky. Po manipulaci důkladně omyjte ruce. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

Úroveň 1 Aerosol.

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

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 zářehu. Tento materiál je schopen akumulovat statický náboj, který může způsobit jiskru a stát se zdrojem vznícení. Doporučujeme skladovat v lednici. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah neslučitelných materiálů (viz oddíl 10 BL).

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-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	MAK	98 mg/m ³
	NPK-L	20 ppm 200 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	MAK	40 ppm 9000 mg/m ³
	NPK-P	5000 ppm 18000 mg/m ³ 10000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m ³	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	20 ppm 10 mg/m ³	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	200 mg/m ³	Výpary.
	Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	54784 mg/m ³ 30000 ppm
PEL (časově vážený průměr)		9131 mg/m ³ 5000 ppm	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	533 mg/m ³ 100 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m ³
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 5 mg/m ³
	Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	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
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	MAC	98 mg/m ³
		20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	246 mg/m ³
		50 ppm
	MAC	9000 mg/m ³
Tris(methylphenyl) Phosphate (CAS 1330-78-5)		5000 ppm
	MAC	0,1 mg/m ³
	NPK-L	0,3 mg/m ³

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-P	200 mg/m ³	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m ³	
	NPK-P	10 mg/m ³	Aerosol.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Aerosol.
	NPK-P	45000 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³	

Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	TLV	98 mg/m ³	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)		20 ppm	
	TLV	1 mg/m ³	Opar.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)		5000 ppm	
	TLV	145 mg/m ³	
		25 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³
		50 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m ³
		20 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)		5000 ppm
	NPK-L	600 mg/m ³
		100 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m ³
		50 ppm

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	250 mg/m ³	

Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
		50 ppm 98 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 5 mg/m3	Opar.
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	500 mg/m3	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9100 mg/m3	
		5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	VLE	246 mg/m3	
	VME	50 ppm 49 mg/m3	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	VME	10 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	PEL (časově vážený průměr)	49 mg/m3	
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	10 ppm 5 mg/m3	Respirable aerosol fraction
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m3 50 ppm 9100 mg/m3	Výpary. Výpary.
		5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	AGW	49 mg/m3	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	AGW	10 ppm 9100 mg/m3 5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	PEL (časově vážený průměr)	120 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm 5 mg/m3	Opar.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	54000 mg/m3 5000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	5000 ppm 720 mg/m3	
		125 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
	PEL (časově vážený průměr)	575 mg/m3 100 ppm	
Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť			
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3	Opar.
	NPK-P	5 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	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 100 mg/m3	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 1 mg/m3	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm 145 mg/m3	
		25 ppm	
Irsko. Expoziční limity na pracovišti			
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 5 mg/m3	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	27000 mg/m3 15000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm 573 mg/m3	
		100 ppm	
Itálie. Limity expozice na pracovišti			
Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3	
		20 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/m ³	Vdechovatelná frakce.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³ 50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m ³ 20 ppm	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	100 mg/m ³ 20 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	50 mg/m ³ 10 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	3 mg/m ³	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Fume and mist.
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	NPK-L	500 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m ³	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³ 50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m ³ 20 ppm	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 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	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³ 50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m ³ 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
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Nizozemsko. OEL (závazné)

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr) PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m ³ 5 mg/m ³	Opar.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³	

Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	TLV	50 mg/m ³ 10 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	TLV	1 mg/m ³	Opar.
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	TLV	275 mg/m ³ 40 ppm	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³ 5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	200 mg/m ³
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr) NPK-L	98 mg/m ³ 300 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr) NPK-L	100 mg/m ³ 27000 mg/m ³ 9000 mg/m ³
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	900 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	300 mg/m ³

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

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³ 50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m ³ 20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	10 mg/m3	Aerosol.
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	Aerosol.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	30000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm	

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	250 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 150 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	30 ppm 10 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m3	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	1000 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	700 mg/m3	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	NPK-L	20 ppm 3 mg/m3	Fume and mist.
	PEL (časově vážený průměr)	15 ppm 9000 mg/m3	Fume and mist.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)		5000 ppm	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	NPK-L	600 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	100 ppm 300 mg/m3	
		50 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3	
		20 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³
		5000 ppm

Španělsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	245 mg/m ³	
		50 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m ³	
	NPK-L	20 ppm 10 mg/m ³	Opar.
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m ³	Opar.
	PEL (časově vážený průměr)	9150 mg/m ³ 5000 ppm	

Švédsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	100 mg/m ³	
		20 ppm	
destiláty (ropné), hydrorafinované těžké parafinické (CAS 64742-54-7)	PEL (časově vážený průměr)	50 mg/m ³	
	NPK-L	10 ppm 3 mg/m ³	Opar.
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m ³	Opar.
	NPK-L	500 mg/m ³	
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	350 mg/m ³	
	NPK-L	18000 mg/m ³ 10000 ppm	
Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm	
	NPK-L	300 mg/m ³	
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 150 mg/m ³	
		25 ppm	

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	98 mg/m ³
		20 ppm
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	49 mg/m ³
		10 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 123 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	NPK-L	25 ppm 27400 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	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
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	NPK-L	246 mg/m ³
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m ³
Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

Biologické limitní hodnoty**ČR. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů v krvi I moči, příloha č. 2, tabulky č. 1-2, vyhláška č. 432/2003 Sb.**

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Butoxyacetic acid (with hydrolysis)	Kreatinin v moči	*
	0,17 mmol/mmol	Butoxyacetic acid (with hydrolysis)	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	100 mg/l	Butoxyessigsäure	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
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	200 mg/g	Ácido butoxiacético, con hidrólisis	Kreatinin v moči	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

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

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	200 mg/l	Gesamt-Butoxyessigsäure	moč	*
	100 mg/l	Butoxyessigsäure	moč	*

* - Podrobnosti o vzorkování viz zdrojový dokument.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	240 mmol/mol	Butoxyoctová kyselina	Kreatinin v moči	*

* - 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.

Pokyny pro expozici

Evropské hodnoty expozičního limitu: Označení kůže

2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)

Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

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 nejzte, 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

Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství

Kapalina.

Tvar

Aerosol.

Barva

Není k dispozici.

Zápach

Není k dispozici.

Prahová hodnota zápachu

Není k dispozici.

pH

Není k dispozici.

Bod tání/bod tuhnutí

Není k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu

> 159 °C (> 318,2 °F)

Bod vzplanutí

43,0 °C (109,4 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)

Rychlost odpařování

Není k dispozici.

Hořlavost (pevné látky, plyny)

Není k dispozici.

Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

Mezní hodnota

hořlavosti – dolní (%)

0,6 % odhadnuto

Mezní hodnota

hořlavosti – horní (%)

6 % odhadnuto

Tlak páry

Není k dispozici.

Hustota

820,00 kg/m³

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	3 cSt
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)
Měrná hmotnost	0,82
TOL (Těkavé organické látky)	22 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita	Silná oxidační činidla.
10.2. Chemická stabilita	Nebezpečí vznícení.
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení. Kontakt s nekompatibilními materiály.
10.5. Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	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 vdechování. 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.

2-butoxyetanol může být při opakovaném a dlouhodobém styku s látkou absorbován kůží v toxickém množství. Tyto účinky nebyly zjištěny u lidí.

Styk s okem Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.

Požítí Může způsobit nevolnost při požití. Ovšem požití není pravděpodobně primárním způsobem expozice na pracovišti.

Příznaky Průjem. Může způsobit ospalost a závratě. Bolest hlavy. Závrať, zvracení. Dráždí oči a sliznice. Podráždění nosní a krční dutiny. Podráždění kůže. Může způsobit zarudnutí a bolest.

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Narkotické účinky.

Složky	Druh	Výsledky testů
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)		
Akutně kožní		
LD50	králík	400 mg/kg
Orální		
LD50	králík	0,32 g/kg
	krysa	560 mg/kg
	Morče	1,2 g/kg

Složky	Druh	Výsledky testů
	myš	1,2 g/kg
Vdechnutí		
LC50	krysa	450 ppm, 4 Hodiny
	myš	700 ppm, 7 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	Přímý kontakt s očima může způsobit dočasné podráždění.
Senzibilizace dýchacích cest	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Karcinogenita	Klasifikace není možná vzhledem k nedostatečnému množství nebo celkové absenci údajů.
Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity	
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
PETROLEUM SOLVENTS (CAS 8052-41-3)	3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.
Toxicita pro reprodukci	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit poškození orgánů. Může způsobit ospalost a závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Způsobuje 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

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. To však nevylučuje možnost, že velké a časté úniky materiálu mohou mít škodlivé nebo ničivé účinky na životní prostředí.

Složky	Druh	Výsledky testů
2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)		
Vodní		
Ryby	LC50 Menidia beryllina	1250 mg/l, 96 hodin
Hydrotreated Light Distillates (petroleum) (CAS 64742-47-8)		
Vodní		
Ryby	LC50 Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	2,9 mg/l, 96 hodin
Tris(methylphenyl) Phosphate (CAS 1330-78-5)		
Vodní		
Korýši	EC50 Perloočka (Daphnia magna)	2,3 - 4,5 mg/l, 48 hodin
Ryby	LC50 Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)	0,21 - 0,32 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-butoxyethanol	0,83
Stoddardovo rozpouštědlo	3,16 - 7,15
Tris(methylphenyl) Phosphate	5,11

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.
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	5F
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; 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

Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)

Směrnice 2004/37/ES: o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci

Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)

Směrnice 92/85/EHS: o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň a zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)

Jiná nařízení EU

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

Tris(methylphenyl) Phosphate (CAS 1330-78-5)

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

2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)

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

Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)

Tris(methylphenyl) Phosphate (CAS 1330-78-5)

Směrnice Rady 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků

Stoddardovo rozpouštědlo (CAS 8052-41-3)

Tris(methylphenyl) Phosphate (CAS 1330-78-5)

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

*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

H226 Hořlavá kapalina a páry.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315 Dráždí kůži.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H370 Způsobuje poškození orgánů.
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

Informace o revizi
Informace o školení
Prohlášení

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.