



BEZPECNOSTNI LIST

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku

Obchodní název nebo označení směsi Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant

Kód produktu 99704

Číslo SDS 6618

Registrační číslo -

Synonymy Žádná.

Datum prvního vydání 12-Říjen-2011

Číslo verze 2,0

Datum revize 22-Srpen-2012

Nahrazuje datum 12-Leden-2012

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití Lubricants, Greases and Release products

Nedoporučená použití Žádný známý.

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Bel-Ray Europe S.A.
Avenue Louise, 304
Bruxelles-Brussel, B-1050
Belgie
+32 (0) 2 540 84 52
Evropa: +32 (0) 2 201 18 87
Europe Emergency: 112
Bel-Ray Company, Inc.
P.O. Box 526
Farmingdale, NJ 07727
USA
+1 732 938 2421
CHEMTREC: 800-424-9300 (USA)
CHEMTREC: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

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 směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES v platném znění

Tento přípravek nesplňuje kritéria pro klasifikaci podle směrnice 1999/45/EHS v platném znění.

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

Fyzické nebezpečí

Hořlavé aerosoly

Kategorie 1

Extremně hořlavý aerosol.

Přehled nebezpečí

Fyzické nebezpečí

Není klasifikovaný kvůli fyzikální nebezpečnosti.

Nebezpečí pro zdraví

Není klasifikovaný kvůli nebezpečnosti pro zdraví. Nicméně expozice směsi nebo látky / látkám v pracovním prostředí může zapříčinit nežádoucí zdravotní účinky.

Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován kvůli nebezpečnosti pro životní prostředí.

Konkrétní nebezpečí

Není dostupný.

Hlavní příznaky

Není dostupný.

Prvky označení

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



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

Extrémně hořlavý aerosol.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence

Uchovávejte mimo dosah dětí. Před použitím si přečtěte údaje na štítku. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Důkladně se po nakládání s materiálem osprchujte.

Reakce

PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omývejte velkým množstvím vody a mýdlem. JE-LI V OČÍCH: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Skládování

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122°F.

Odstraňování

Není dostupný.

Dodatečné informace na označení

Nevztahuje se.

Další nebezpečnost

Nepřiřazeno.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Směs

Obecné informace

Chemický název	%	č. CAS / č. ES	Registrační č. REACH	Indexové č.	Poznámky
Kysličník uhličitý	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikace:	DSD: - CLP: -				
2-butoxyethanol	1 - < 3	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#
Klasifikace:	DSD: Xn;R20/21/22, Xi;R36/38 CLP: Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Acute Tox. 4;H332				
Butylhydroxytoluene	< 0,3	128-37-0 204-881-4	-	-	#
Klasifikace:	DSD: - CLP: Acute Tox. 4;H302, Aquatic Chronic 2;H411				

Další komponenty v hlášených úrovních 90 - 100
CLP: Nařízení č. 1272/2008.
DSD: Směrnice 67/548/EHS.
#: Tato látka má stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.
PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxická látka.
vPvB: vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látka.

Připomínky ke složení

Není dostupný.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

Obecné informace

Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Popis první pomoci

Inhalační

Vyjděte na čerstvý vzduch. Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

Kontakt s kůží

Opláchněte kůži vodou/osprchujte. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Kontakt s očima

Opláchněte vodou. Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícimu podráždění.

Vnitřní užití

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

Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Není dostupný.

Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Není dostupný.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

Obecné nebezpečí požáru Extrémně hořlavý aerosol.

Hasiva

Vhodná hasiva Voda. Vodní mlha. Pěna. Chemický práškový. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodná hasiva Žádné známé.

Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Není dostupný.

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 prostorech.

Zvláštní postupy při hašení Odstěhujte nádoby z oblasti požáru, můžete-li tak učinit bez rizika. Obaly chlaďte vodou, abyste zabránili hromadění tlaku par. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. 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.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Držte se v závětrí. Uzavřené prostory vyvětrejte, než do nich vstoupíte. V případě úniku látky dávejte pozor na kluzké podlahy a povrchy.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 bezpečnostního listu.

Opatření na ochranu životního prostředí Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem.

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. Po regeneraci produktu opláchněte oblast vodou. Setřete savým materiálem (např. látkou, netkanou textilií).

Odkaz na jiné oddíly Ohledně individuálních ochranných prostředků viz oddíl 8 MSDS. Pro likvidaci odpadu viz oddíl 13 SDS.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

Opatření pro bezpečné zacházení Tlakový obal: nepropichujte nebo nespálujte ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhnoucí předměty. Nekuřte při použití a dokud nastříkaný povrch důkladně nezaschne. Nerozřezávejte, nepájejte, nevrtajte, nebruste ani nevystavujte obaly působení tepla, plamene, jisker nebo jiných zdrojů zážehu. Veškeré zařízení použité pro zacházení s materiálem musí být uzemněno. Před přepravou materiálu obaly zabruste a zalepte. Nepoužívejte, pokud tlačítko rozprašovače chybí nebo je vadné. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Zabraňte kontaktu tohoto materiálu s pokožkou. Používejte pouze v dobře větraných prostorech. Zabraňte dlouhodobé expozici produktu.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí Úroveň 3 Aerosol.

včetně neslučitelných látek a směsí Nádobu je pod tlakem. Chraňte před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. Chraňte před teplem a neskladujte při teplotách nad 49 °C, jinak může dojít k explozi obalu. 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. Chraňte před dlouhodobou expozicí slunečnímu světlu. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Specifické konečné / specifická konečná použití Není dostupný.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti**Austria. MAK List**

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	MAK	98 mg/m3 20 ppm
	NPK-L	200 mg/m3 40 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	MAK	10 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	MAK	9000 mg/m3 5000 ppm
	NPK-P	18000 mg/m3 10000 ppm

Belgie. Hodnoty expozičního limitu.

Složky	Typ	Hodnota	Forma
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3 50 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3 20 ppm	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Výpary a aerosol.
Kysličník uhličitý (124-38-9)	NPK-L	54784 mg/m3 30000 ppm	
	PEL (časově vážený průměr)	9131 mg/m3 5000 ppm	

Bulgaria. OELs. Regulation No 13 on protection of workers against risks of exposure to chemical agents at work

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	NPK-L	50 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

Cyprus. OELs. Control of factory atmosphere and dangerous substances in factories regulation, PI 311/73, as amended.

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

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

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-P	200 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	NPK-P	45000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

Denmark. Exposure Limit Values

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	TLV	98 mg/m3 20 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TLV	10 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm

Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3

Estonia. OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances. (Annex of Regulation No. 293 of 18 September 2001)

Složky	Typ	Hodnota
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm
		98 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Finland. Workplace Exposure Limits

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	250 mg/m3
		50 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	NPK-L	20 ppm
		20 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

France. Threshold Limit Values (VLEP) for Occupational Exposure to Chemicals in France, INRS ED 984

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	VLE	147,6 mg/m3
		30 ppm
	VME	9,8 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	VME	2 ppm
		10 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	VME	9000 mg/m3
		5000 ppm

Germany. DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG)

Složky	Typ	Hodnota	Forma
2-butoxyethanol (111-76-2)	PEL (časově vážený průměr)	49 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 ppm	
		10 mg/m3	
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9100 mg/m3	
		5000 ppm	

Germany. TRGS 900, Limit Values in the Ambient Air at the Workplace

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	AGW	98 mg/m3
		20 ppm
Kysličník uhličitý (124-38-9)	AGW	9100 mg/m3
		5000 ppm

Greece. OELs (Decree No. 90/1999, as amended)

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	PEL (časově vážený průměr)	120 mg/m3
		25 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m3
		54000 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	NPK-L	5000 ppm
		9000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3
Kyslíčník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

Iceland. OELs. Regulation 154/1999 on occupational exposure limits

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 100 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 10 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
Kyslíčník uhličitý (124-38-9)		5000 ppm

Irsko. Expoziční limity na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 10 mg/m3
	NPK-L	27000 mg/m3
Kyslíčník uhličitý (124-38-9)		15000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

Itálie. OEL (expoziční limity na pracovišti)

Složky	Typ	Hodnota	Forma
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3	Vdechovatelná frakce a výpary.
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 2 mg/m3	
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3	
Kyslíčník uhličitý (124-38-9)		5000 ppm	

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

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3
Kyslíčník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 9000 mg/m3
		5000 ppm

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements (Hygiene Norm HN 23:2007)

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	100 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm 50 mg/m3
Kyslíčník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	10 ppm 9000 mg/m3
		5000 ppm

Luxembourg. Binding Occupational exposure limit values (Annex I), Memorial A

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm
		9000 mg/m3 5000 ppm

Malta. OELs. Occupational Exposure Limit Values (L.N. 227. of Occupational Health and Safety Authority Act (CAP. 424), Schedules I and V)

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm
		9000 mg/m3 5000 ppm

Netherlands. OELs (binding)

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	TLV	50 mg/m3 10 ppm
Kysličník uhličitý (124-38-9)	TLV	9000 mg/m3 5000 ppm

Poland. MACs. Minister of Labour and Social Policy Regarding Maximum Allowable Concentrations and Intensities in Working Environment

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	200 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	NPK-L	27000 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3

Portugal. OELs. Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 98 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm
		9000 mg/m3 5000 ppm

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

Složky	Typ	Hodnota	Forma
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	2 mg/m3	Vapor and aerosol, inhalable fraction.
Kysličník uhličitý (124-38-9)	NPK-L	30000 ppm	

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	246 mg/m3
	PEL (časově vážený průměr)	50 ppm 150 mg/m3

Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Slovakia. OELs. Decree of the government of the Slovak Republic concerning protection of health in work with chemical agents

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-P PEL (časově vážený průměr)	246 mg/m3
		98 mg/m3
		20 ppm
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3
		5000 ppm

Slovenia. OELs. Regulations concerning protection of workers against risks due to exposure to chemicals while working (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Složky	Typ	Hodnota	Forma
2-butoxyethanol (111-76-2)	PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3	
		20 ppm	
		10 mg/m3	Vdechovatelná frakce.
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)		

Spain. Occupational Exposure Limits

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	245 mg/m3
		50 ppm
		98 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	20 ppm
		9150 mg/m3
		5000 ppm

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	100 mg/m3
		20 ppm
		50 mg/m3
Kysličník uhličitý (124-38-9)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	10 ppm
		18000 mg/m3
		10000 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Složky	Typ	Hodnota	Forma
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L PEL (časově vážený průměr)	98 mg/m3	
		20 ppm	
		49 mg/m3	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 ppm	
		10 mg/m3	Inhalovatelný prach.
		9000 mg/m3	
Kysličník uhličitý (124-38-9)	PEL (časově vážený průměr)	5000 ppm	

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Složky	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (111-76-2)	NPK-L	50 ppm

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Složky	Typ	Hodnota
	PEL (časově vážený průměr)	25 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	PEL (časově vážený průměr)	10 mg/m ³
Kysličník uhličitý (124-38-9)	NPK-L	27400 mg/m ³ 15000 ppm
	PEL (časově vážený průměr)	9150 mg/m ³ 5000 ppm

EU. Indikativní expozice a směrnice týkající se ochrany před riziky spojenými s pracovním vystavením vlivu chemických, fyzikálních a biologických činitelů.

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

Biologické limitní hodnoty**EU**

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Finsko

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Francie

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Lucembursko

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

Španělsko

Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Složky	Hodnota	Determinant	Vzorek	Vzorkovací čas
2-butoxyethanol (111-76-2)	240 mmol/mol	Butoxyacetic acid	Creatinine in urine	Vzorkovací čas: End of shift.

Doporučené sledovací postupy

Dodržujte standardní postupy monitorování.

DNEL

Není dostupný.

PNEC

Není dostupný.

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. Zajistěte přiměřenou celkovou a místní sací ventilaci.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Obecné informace**

Platí pouze pro průmyslové prostředí: Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

Ochrana očí a obličeje

Zpravidla není potřeba.

Ochrana kůže**- Ochrana rukou**

Zpravidla není potřeba.

- Jiná ochrana

Prostředky osobní ochrany se volí v souladu s platnými normami CEN a ve spolupráci s dodavatelem prostředků osobní ochrany.

Ochrana dýchacích cest

Jestliže jsou překročeny přípustné úrovně, použijte mechanický filtr či vložku organických výparů nebo vzduchový respirátor schválený NIOSH. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Není dostupný.

Hygienická opatření

Nekuřte při používání. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	Olejitý.
Fyzikální skupenství	plyn.
Forma	Aerosol.
Odstín	Zelený.
Zápach	Slabý.
Čichový práh	Není dostupný.
pH	Nevztahuje se.
Bod tání / bod tuhnutí	-56,6 °C (-69,88 °F) odhadnuto
Bod varu, bod počátku varu a rozsah varu	> 300 °C (> 572 °F)
Bod vznícení	115 °C (239 °F) Uzavřený kelímek (Pensky-Martens)
Teplota samovznícení	238 °C (460,4 °F) odhadnuto
Hořlavost (pevná látka, plyn)	Není dostupný.
Meze vzplanutí – spodní (%)	Není dostupný.
Meze vzplanutí – horní (%)	Není dostupný.
Oxidační vlastnosti	Nevztahuje se.
Výbušné vlastnosti	Nevztahuje se.
Mez výbušnosti	Nevztahuje se.
Tlak par	41061,88 hPa odhadnuto
Hustota	890 kg/m ³
Hustota par	Nevztahuje se.
Rychlost odpařování	Nevztahuje se.
Relativní hustota	Není dostupný.
Rozpustnost (voda)	Není dostupný.
Rozpustnost (jiné)	Není dostupný.

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není dostupný.
Teplota rozkladu	Není dostupný.
Objemová hustota	Nevztahuje se.
Bod tuhnutí	Nevztahuje se.
Viskozita	7,3 ASTM D445
Viskozita při teplotě	40
VOC (Hmotnost%)	2,9 %
Procento těkavých látek	2,9 %
Další údaje	
Třída hořlavosti	Combustible IIIB odhadnuto
Měrná hmotnost	890
Další informace	Nejsou dostupné žádné příslušné dodatečné informace.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Reaktivita	Silná oxidační činidla.
Chemická stabilita	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
Možnost nebezpečných reakcí	Není dostupný.
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zamezte teplotám překračujícím bod vznícení.
Neslučitelné materiály	Žádné známé.

Oddíl 11: Toxikologické informace

Obecné informace Není dostupný.

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Vnitřní užití Není k dispozici.

Inhalační Není k dispozici.

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

Kontakt s očima Není k dispozici.

Symptomy Není dostupný.

Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita Není dostupný.

Produkt

Výsledky testů

Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant (Směs)

Akutně Inhalační LC50 krysa: 11645,9629 mg/l odhadnuto
Akutně Inhalační LC50 myš: 18115,9414 mg/l odhadnuto
Akutně Jiná ochrana LD50 králík: 7246,377 mg/kg
odhadnuto
Akutně Jiná ochrana LD50 krysa: 8799,1719 mg/kg
odhadnuto
Akutně Jiná ochrana LD50 myš: 29244,3066 mg/kg
odhadnuto
Akutně kožní LD50 králík: 10001,9004 mg/kg odhadnuto
Akutně Orální LD50 králík: 8,2816 g/kg odhadnuto
Akutně Orální LD50 krysa: 19703,0859 mg/kg odhadnuto
Akutně Orální LD50 krysa: 38,3023 g/kg odhadnuto
Akutně Orální LD50 Morče: 31,0559 g/kg odhadnuto
Akutně Orální LD50 myš: 35430,4297 mg/kg odhadnuto
Akutně Orální LD50 myš: 31,0559 g/kg odhadnuto

Složky

Výsledky testů

2-butoxyethanol (111-76-2)

Akutně Inhalační LC50 krysa: 450 mg/l 4 Hodiny
Akutně Inhalační LC50 myš: 700 mg/l 7 Hodiny
Akutně Jiná ochrana LD50 králík: 280 mg/kg
Akutně Jiná ochrana LD50 krysa: 340 mg/kg
Akutně Jiná ochrana LD50 myš: 1130 mg/kg
Akutně kožní LD50 králík: 400 mg/kg
Akutně Orální LD50 králík: 0,32 g/kg
Akutně Orální LD50 krysa: 560 mg/kg
Akutně Orální LD50 krysa: 1,48 g/kg
Akutně Orální LD50 Morče: 1,2 g/kg
Akutně Orální LD50 myš: 1519 mg/kg
Akutně Orální LD50 myš: 1,2 g/kg
Akutně Orální LD50 krysa: 890 mg/kg
Akutně Orální LD50 Morče: 10700 mg/kg
Akutně Orální LD50 myš: 1040 mg/kg

Butylhydroxytoluene (128-37-0)

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

**Poleptání/podráždění
kůže** Není k dispozici.

**Vážné poškození
očí/podráždění očí** Není k dispozici.

**Senzibilace dýchacího
ústrojí** Není k dispozici.

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

Mutagenita v zárodečných buňkách Není klasifikováno.

Karcinogenita Není klasifikováno.

Monografie IARC. Celkové vyhodnocení karcinogenity

2-butoxyethanol (CAS 111-76-2)

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT) (CAS 128-37-0)

3 Neklasifikovatelná z pohledu karcinogenity u lidí.

Toxicita pro reprodukci Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice Není k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice Není k dispozici.

Nebezpečí při vdechnutí Není k dispozici.

Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách Není dostupný.

Další informace Není dostupný.

Oddíl 12: Ekologické informace

Toxicita

Produkt	Výsledky testů
Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant (Směs)	EC50 Dafnie: 496,89 mg/l 48 Hodiny odhadnuto LC50 Ryby: 70910,98 mg/l 96 Hodiny odhadnuto
Složky	Výsledky testů
2-butoxyethanol (111-76-2)	LC50 Menidia beryllina: 1250 mg/l 96 Hodiny
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	EC50 Water flea (Daphnia pulex): 1,44 mg/l 48 Hodiny

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

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

Bioakumulační potenciál Není dostupný.

Mobilita Není dostupný.

Osud v životním prostředí - Rozdělovací koeficient Není dostupný.

Mobilita v půdě Není dostupný.

Výsledky posouzení PBT a vPvB Není dostupný.

Jiné nepříznivé účinky Není dostupný.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

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).

Znečištěný 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 nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. Zabraňte materiálu vniknout do kanalizace a vodních zdrojů. Neznečištěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zlikvidujte obsah/obal v souladu s místními/mezinárodními předpisy.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

ADR

Číslo OSN	UN1950
Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLY
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Vedlejší třída/třídy	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
Kód omezení vjezdu do tunelů	D
Požadované žtítky	2.2 +6.1
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není dostupný.

RID

Číslo OSN	UN1950
Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLY
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Vedlejší třída/třídy	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
Požadované žtítky	2.2+ 6.1
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není dostupný.

ADN

Číslo OSN	UN1950
Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLY
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Vedlejší třída/třídy	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
Požadované žtítky	2.2+6.1
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není dostupný.

IATA

Číslo OSN	UN1950
Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLY, HOŘLAVÉ
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Vedlejší třída/třídy	-
Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
Předpis ERG	10L
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není dostupný.

IMDG

Číslo OSN	UN1950
Náležitý název OSN pro zásilku	AEROSOLY
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2.1
Vedlejší třída/třídy	5T
Látka znečišťující moře	ne
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není dostupný.



ADR

RID

ADN

IATA

IMDG

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádná informace není k dispozici.

Oddíl 15: Informace o předpisech

Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EU

ROZHODNUTÍ KOMISE 2000/479/ES o vytvoření Evropského registru emisí znečišťujících látek (EPER)

Kysličník uhličitý (CAS 124-38-9)

Jiná nařízení

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

Národní nařízení

Není dostupný.

Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Oddíl 16: Další informace

Seznam zkratk

Není dostupný.

Odkazy

Není dostupný.

Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Není dostupný.

Plné znění všech sdělení nebo R-vět a H-vět v oddílech 2 až 15

R20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
 R36/38 Dráždí oči a kůži.

H302 - Zdraví škodlivý při požití.
 H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.
 H315 - Dráždí kůži.
 H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.
 H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.
 H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Informace o revizi

Označení výrobku a společnosti: Označení výrobku a společnosti
 Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku: Product use
 Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti: Konkrétní nebezpečí
 Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti: Reakce
 Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti: Prevence
 Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti: Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC
 Oddíl 7: Zacházení a skladování: Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
 Fyzikální a chemické vlastnosti: Různé vlastnosti
 Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti: Odstín
 Oddíl 11: Toxikologické informace: Karcinogenita
 Oddíl 11: Toxikologické informace: Mutagenita v zárodečných buňkách

Informace o školení

Není dostupný.

Právní výhrada

Společnost Bel-Ray Company 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.

Datum vydání

22-Srpen-2012

Datum revize

22-Srpen-2012

Datum tisku

22-Srpen-2012

Stav položky

Země či oblast	Název položky	Na skladě (ano/ne)*
Kanada	Seznam domácích látek (DSL)	ano
Čína	Seznam stávajících a nových chemických látek v Číně (IENCSC)	ano
Korea	Seznam stávajících chemických látek (ECL)	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).