



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

Identifikátor produktu

Obchodný názov alebo označenie zmesi Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant

Kód výrobku 99704

Číslo KBÚ 6618

Registračné číslo -

Synonymá Žiadne.

Dátum prvého vydania 12-október-2011

Verzia číslo 2,0

Dátum revízie 22-august-2012

Dátum zrušenia 12-január-2012

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia Lubricants, Greases and Release products

Použitia, ktoré sa neodporúčajú Žiadne nie sú známe.

Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Bel-Ray Europe S.A.
Avenue Louise, 304
Bruxelles-Brussel, B-1050
Belgicko
+32 (0) 2 540 84 52
Európa: +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
Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emergency Center): 800-424-9300 (USA)
Centrum pre núdzovú prepravu chemických látok (CHEMTREC - Chemical Transportation Emergency Center): +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti

Klasifikácia látky alebo zmesi

Zmes bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Tento prípravok nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa smernice 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Fyzikálne nebezpečenstvá

Horľavé aerosóly

Kategória 1

Mimoriadne horľavý aerosól.

Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne

nebezpečenstvá

Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.

Zdravotné

nebezpečenstvá

Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie. Expozícia zmesi alebo látke (látkam) na pracovisku však môže spôsobiť nežiaduce účinky na zdravie.

Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.

Osobitné riziká

Nie je k dispozícii

Hlavné symptómy

Nie je k dispozícii

Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272 v znení zmien a doplnení



Výstražné slovo Nebezpečenstvo
Výstražných upozornení Mimoriadne horľavý aerosól.

Bezpečnostné upozornenia

Prevenca Uchovávajte mimo dosahu detí. Pred použitím si prečítajte etiketu. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Po manipulácii sa dôkladne umyte.

Odozva PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Omývajte veľkým množstvom vody a mydlom. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak sa používajú kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Uchovávanie Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

Zneškodňovanie Nie je k dispozícii

Doplňujúce informácie na označení Nepoužiteľné.

Iná nebezpečnosť Nepriradené.

Oddiel 3: Zloženie/informácie o zložkách

Zmesi

Všeobecné informácie

Chemický názov	%	číslo CAS / číslo EC	Registračné č. REACH	INDEXOVÉ č.	Poznámky
Oxid uhličitý	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasifikácia:	DSD: - CLP: -				
2-Butoxyetanol	1 - < 3	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#
Klasifikácia:	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	-	-	#
Klasifikácia:	DSD: - CLP: Acute Tox. 4;H302, Aquatic Chronic 2;H411				

Ostatné zložky pod úrovňami podliehajúcimi nahlasovaniu 90 - 100
CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.
Smernica o nebezpečných látkach: Smernica 67/548/EHS.
#: Pre túto látku existuje expozičný limit (limity) na pracovisku.
PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.
vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.

Poznámky k zloženiu Nie je k dispozícii

Oddiel 4: Opatrenia prvej pomoci

Všeobecné informácie Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Opis opatrení prvej pomoci

Inhalačná Vyved'te na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.

Kontakt s pokožkou Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.

Kontakt s očami Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.
Požitie V nepravdepodobnom prípade požitia sa obráťte na lekára alebo toxikologické centrum. Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Postihnutej osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte tekutiny.

Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Nie je k dispozícii

Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania Nie je k dispozícii

Oddiel 5: Protipožiarne opatrenia

Hlavné riziká požiaru Mimoriadne horľavý aerosól.

Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky Vody. Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO₂).

Nevhodné hasiace prostriedky Nie sú známe.

Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi Nie je k dispozícii

Rady pre požiarnikov

Osobitné ochranné prostriedky pre požiarnikov Požiarnici musia používať štandardné ochranné prostriedky pozostávajúce z plášte odolného voči plameňom, prilby s ochranným tvárovým štítom, rukavíc, gumových číziem, a v uzavretých priestoroch aj samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA.

Osobitné protipožiarne opatrenia Odstráňte nádoby z miesta požiaru, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Nádoby by mali byť chladené vodou, aby sa zabránilo zvyšovaniu tlaku výparov. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody. Pokiaľ je to možné, v prípade rozsiahleho požiaru v nákladovom priestore používajte držiaky hadíc bez obsluhy alebo diaľkovo riadené dýzy. Pokiaľ nie, opustite priestor a požiar nechajte dohoriieť.

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady. Udržiavajte osoby mimo dosahu smeru vetra a miesta vylitia/úniku. Držte sa v závetří. Pred vstupom do uzavretých priestorov tieto najprv vyvetrajte. V prípade úniku dávajte pozor na klzké podlahy a povrchy.

Pre pohotovostný personál Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.

Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu.

Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie Vyhľadajte v priložených kartách bezpečnostných údajov a/alebo návodov na použitie. Uchovávajte horľavé materiály (drevo, papier, olej atď.) mimo dosah uniknutého materiálu. Zastavte únik, pokiaľ sa to dá urobiť bez rizika. Ak únik nemožno odstrániť, fľašu premiestnite do bezpečného a otvoreného priestoru. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou. Zotrite adsorbujúcim materiálom (napr. látka, ovčie rúno).

Odkaz na iné Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte do plameňov ani na iný žeravý materiál. Nefajčite pri použití a kým nastriekaný povrch nebude úplne suchý. Nádoby nerezte, nezvárajte, nespájajte, neprevrtavajte, nebrúste a nevystavujte pôsobeniu tepla, plameňa, iskier ani iných zdrojov vznietenia. Všetko zariadenie použité na manipuláciu s materiálom musí byť uzemnené. Pri preprave materiálu uzemnite a prepojte prepravné nádoby. Nepoužívajte, ak chýba tlačidlo spreja alebo ak je poškodené. Prázdne obaly znovu nepoužívajte. Zabráňte kontaktu tohto materiálu s pokožkou. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte dlhodobej expozícii.

Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Aerosól úrovne 3.

Nádoba je pod tlakom. Nevystavujte slnečnému žiareniu a teplotám nad 50 °C. Nevystavujte teplu, ani neskladujte pri teplote nad 49 °C, pretože nádoba môže vybuchnúť. Neprepichujte, nespáľujte, ani nestláčajte. Materiál neuskladňujte a nemanipulujte s ním v blízkosti otvoreného ohňa, tepla ani iných zdrojov vznietenia. V tomto materiáli sa môže hromadiť statický náboj, ktorý môže vyvolať iskru a môže sa stať zdrojom vznietenia. Zabráňte dlhodobému vystaveniu slnečnému žiareniu. Uchovávajte mimo dosahu detí.

Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie je k dispozícii

Oddiel 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Kontrolné parametre

Expozičné limity na pracovisku

Austria. MAK List

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	MAK	98 mg/m ³ 20 ppm
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 mg/m ³ 40 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	MAK	10 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	MAK	9000 mg/m ³ 5000 ppm
	Strop	18000 mg/m ³ 10000 ppm

Belgium. Exposure Limit Values.

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³ 50 ppm	
	TWA (časovo vážený priemer)	98 mg/m ³ 20 ppm	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Vapor and aerosol.
	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54784 mg/m ³ 30000 ppm	
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9131 mg/m ³ 5000 ppm	

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	98 mg/m ³
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
		5000 ppm

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Strop	200 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	Strop	45000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

Denmark. Exposure Limit Values

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	TLV	98 mg/m ³ 20 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TLV	10 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 98 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

Finland. Workplace Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	250 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 98 mg/m ³
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	20 ppm 20 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³ 9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	VLE	147,6 mg/m ³ 30 ppm
	VME	9,8 mg/m ³ 2 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	VME	10 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	VME	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-Butoxyetanol (111-76-2)	TWA (časovo vážený priemer)	49 mg/m ³ 10 ppm	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³	Vdýchnuteľná frakcia.
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9100 mg/m ³ 5000 ppm	

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	AGW	98 mg/m ³ 20 ppm
Oxid uhličitý (124-38-9)	AGW	9100 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	TWA (časovo vážený priemer)	120 mg/m ³ 25 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	54000 mg/m ³ 5000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	98 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³ 50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	100 mg/m ³ 20 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³ 5000 ppm

Ireland. Occupational Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³ 50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	98 mg/m ³ 20 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³

Ireland. Occupational Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	15000 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Italy. OELs

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³	
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 98 mg/m ³	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 2 mg/m ³	Inhalable fraction and vapor.
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³ 5000 ppm	

Latvia. OELs. Occupational exposure limit values of chemical substances in work environment

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 98 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 50 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 98 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
		50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	98 mg/m ³
Oxid uhličité (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Netherlands. OELs (binding)

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	100 mg/m ³
Oxid uhličité (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	TLV	50 mg/m ³ 10 ppm
Oxid uhličité (124-38-9)	TLV	9000 mg/m ³ 5000 ppm

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	200 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	98 mg/m ³
Oxid uhličité (124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27000 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³

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

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 98 mg/m ³
Oxid uhličité (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 9000 mg/m ³
		5000 ppm

Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	2 mg/m ³	Vapor and aerosol, inhalable fraction.
Oxid uhličité (124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	30000 ppm	

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 150 mg/m ³

Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace

Zložky	Typ	Hodnota
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm
		9000 mg/m3
		5000 ppm

Slovensko. NPEL. Nariadenie vlády o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Strop TWA (časovo vážený priemer)	246 mg/m3
		98 mg/m3
		20 ppm
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	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)

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-Butoxyetanol (111-76-2)	TWA (časovo vážený priemer)	98 mg/m3	
		20 ppm	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m3	Vdýchnuteľná frakcia.
		9000 mg/m3	
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	5000 ppm	

Spain. Occupational Exposure Limits

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	245 mg/m3
		50 ppm
		98 mg/m3
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm
		9150 mg/m3
		5000 ppm

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	100 mg/m3
		20 ppm
		50 mg/m3
Oxid uhličitý (124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	10 ppm
		18000 mg/m3
		10000 ppm
TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m3	
	5000 ppm	

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	98 mg/m3	
		20 ppm	
		49 mg/m3	
TWA (časovo vážený priemer)	10 ppm		

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Zložky	Typ	Hodnota	Forma
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³	Vdýchnutelný prach.
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	9000 mg/m ³ 5000 ppm	

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	50 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	25 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA (časovo vážený priemer)	10 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	27400 mg/m ³ 15000 ppm
	TWA (časovo vážený priemer)	9150 mg/m ³ 5000 ppm

EU. Indikativna expozícia a smernice týkajúce sa ochrany pred rizikami spojenými s vystavením vplyvu chemických, fyzikálnych a biologických činiteľov pri práci.

Zložky	Typ	Hodnota
2-Butoxyetanol (111-76-2)	Medzné hodnoty krátkodobej expozície (STEL)	246 mg/m ³
	TWA (časovo vážený priemer)	50 ppm 98 mg/m ³
Oxid uhličitý (124-38-9)	TWA (časovo vážený priemer)	20 ppm 9000 mg/m ³ 5000 ppm

Biologické limitné hodnoty**EU**

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Fínsko

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Francúzsko

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Luxembursko

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

Španielsko

Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Zložky	Hodnota	Determinant	Skúšobná vzorka	Čas odberu vzoriek
2-Butoxyetanol (111-76-2)	240 mmol/mol	Butoxyacetic acid	Creatinine in urine	Čas odberu vzoriek: End of shift.

Odporúčané postupy monitorovania

Dodržiujte štandardné monitorovacie postupy.

DNEL

Nie je k dispozícii

PNEC

Nie je k dispozícii

Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbena podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni. Zabezpečte primeranú celkovú a miestnu ventiláciu s odsávaním.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Všeobecné informácie	Vzťahuje sa len na priemyselné prostredie: Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
Ochrana očí/tváre	Bežne sa nevyžaduje.
Ochrana pokožky	
- Ochrana rúk	Bežne sa nevyžaduje.
- Iné	Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.
Ochrana dýchacích ciest	Ak sa prekročia povolené úrovne, používajte mechanický filter alebo filter na organické výpary schválený ústavom NIOSH alebo dýchací prístroj s vlastným zdrojom vzduchu. Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám nad expozičný limit, musia použiť vhodné schválené respirátory.
Tepelná nebezpečnosť	Nie je k dispozícii
Hygienické opatrenia	Pri používaní nefajčite. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.
Kontroly environmentálnej expozície	Nie je k dispozícii

Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	Olejovitý.
Skupenstvo	Plyn.
Forma	Aerosól.
Farba	Zelený.
Zápach	Mierny.
Prah zápachu	Nie je k dispozícii
pH	Nepoužiteľné.
Teplota topenia/tuhnutia	-56,6 °C (-69,88 °F) odhadnuté
Bod varu, počiatkový bod varu a rozpätie varu	> 300 °C (> 572 °F)
Bod vzplanutia	115 °C (239 °F) Pensky-Martensov uzavretý kelímok
Teplota samovznietenia	238 °C (460,4 °F) odhadnuté
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je k dispozícii
Medza zápalnosti - dolná (%)	Nie je k dispozícii
Medza zápalnosti - horná (%)	Nie je k dispozícii
Oxidačné vlastnosti	Nepoužiteľné.
Výbušné vlastnosti	Nepoužiteľné.
Medza výbušnosti	Nepoužiteľné.
Tlak pár	41061,88 hPa odhadnuté
Hustota	890 kg/m ³
Hustota pár	Nepoužiteľné.
Rýchlosť odparovania	Nepoužiteľné.
Relatívna hustota	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť (voda)	Nie je k dispozícii
Rozpustnosť (iná)	Nie je k dispozícii
Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Rozdel'ovací koeficient (n-oktanol/voda)	Nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	Nie je k dispozícii
Sypná hustota	Nepoužiteľné.
Teplota tečenia	Nepoužiteľné.

Viskozita	7,3 ASTM D445
Závislosť viskozity od teploty	40
VOC (Hmotnostné%)	2,9 %
Percento prchavých látok	2,9 %
Ďalšie údaje	
Trieda horľavosti	Combustible IIIB odhadnuté
Merná hmotnosť	890
Iné informácie	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

Oddiel 10: Stabilita a reaktivita

Reaktivita	Silné oxidačné činidlá.
Chemická stabilita	Materiál je stály za normálnych podmienok.
Možnosť nebezpečných reakcií	Nie je k dispozícii
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Vyhýbajte sa teplotám presahujúcim teplotu vzplanutia.
Nekompatibilné materiály	Nie sú známe.
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri teplotách tepelného rozkladu, oxid uhoľnatý a oxid uhličitý.

Oddiel 11: Toxikologické informácie

Všeobecné informácie	Nie je k dispozícii
Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície	
Požitie	Nie je k dispozícii.
Inhalačná	Nie je k dispozícii.
Kontakt s pokožkou	2-Butoxyetanol sa môže absorbovať pokožkou v toxických množstvách pri opakovanom a dlhodobom kontakte. Takéto účinky neboli pozorované u človeka.
Kontakt s očami	Nie je k dispozícii.
Symptómy	Nie je k dispozícii
Informácie o toxikologických účinkoch	
Akútna toxicita	Nie je k dispozícii

Výrobok

Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant (Zmesi)

Výsledky testu

Akútny Dermálny LD50 Králik: 10001,9004 mg/kg odhadnuté
Akútny Iné LD50 Králik: 7246,377 mg/kg odhadnuté
Akútny Iné LD50 Myš: 29244,3066 mg/kg odhadnuté
Akútny Iné LD50 Potkan: 8799,1719 mg/kg odhadnuté
Akútny Inhalačná LC50 Myš: 18115,9414 mg/l odhadnuté
Akútny Inhalačná LC50 Potkan: 11645,9629 mg/l odhadnuté
Akútny Orálna LD50 Králik: 8,2816 g/kg odhadnuté
Akútny Orálna LD50 Morča: 31,0559 g/kg odhadnuté
Akútny Orálna LD50 Myš: 35430,4297 mg/kg odhadnuté
Akútny Orálna LD50 Myš: 31,0559 g/kg odhadnuté
Akútny Orálna LD50 Potkan: 19703,0859 mg/kg odhadnuté
Akútny Orálna LD50 Potkan: 38,3023 g/kg odhadnuté

Zložky

2-Butoxyetanol (111-76-2)

Výsledky testu

Akútny Dermálny LD50 Králik: 400 mg/kg
Akútny Iné LD50 Králik: 280 mg/kg
Akútny Iné LD50 Myš: 1130 mg/kg
Akútny Iné LD50 Potkan: 340 mg/kg
Akútny Inhalačná LC50 Myš: 700 mg/l 7 Hodiny
Akútny Inhalačná LC50 Potkan: 450 mg/l 4 Hodiny
Akútny Orálna LD50 Králik: 0,32 g/kg
Akútny Orálna LD50 Morča: 1,2 g/kg

Zložky

Výsledky testu

Butylhydroxytoluene (128-37-0)

Akútny Orálna LD50 Myš: 1519 mg/kg
Akútny Orálna LD50 Myš: 1,2 g/kg
Akútny Orálna LD50 Potkan: 560 mg/kg
Akútny Orálna LD50 Potkan: 1,48 g/kg
Akútny Orálna LD50 Morča: 10700 mg/kg
Akútny Orálna LD50 Myš: 1040 mg/kg
Akútny Orálna LD50 Potkan: 890 mg/kg

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

Poleptanie/podráždenie kože	Nie je k dispozícii.
Vážne poškodenie očí/dráždenie očí	Nie je k dispozícii.
Respiračná senzibilizácia	Nie je k dispozícii.
Senzibilizácia pokožky	2-Butoxyetanol sa môže absorbovať pokožkou v toxických množstvách pri opakovanom a dlhodobom kontakte. Takéto účinky neboli pozorované u človeka.
Mutagenita zárodočných buniek	Nie je klasifikovaný.
Karcinogenita	Nie je klasifikovaný.
Monografie IARC. Súhrnné hodnotenie karcinogenity	
2-Butoxyetanol (CAS 111-76-2)	3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT) (CAS 128-37-0)	3 Neklasifikovateľný z hľadiska karcinogenity pre ľudí.
Reprodukčná toxicita	Nie je k dispozícii.
Špecifická toxicita cieľového orgánu po jednorazovej expozícii	Nie je k dispozícii.
Špecifická toxicita cieľového orgánu po opakovanej expozícii	Nie je k dispozícii.
Nebezpečenstvo aspirácie	Nie je k dispozícii.
Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach	Nie je k dispozícii.
Iné informácie	Nie je k dispozícii.

Oddiel 12: Ekologické informácie

Toxicita

Výrobok

Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant (Zmesi)

Výsledky testu

EC50 Dafnia: 496,89 mg/l 48 Hodiny odhadnuté
LC50 Ryby: 70910,98 mg/l 96 Hodiny odhadnuté

Zložky

2-Butoxyetanol (111-76-2)
Butylhydroxytoluene (128-37-0)

Výsledky testu

LC50 Menidia beryllina: 1250 mg/l 96 Hodiny
EC50 Water flea (Daphnia pulex): 1,44 mg/l 48 Hodiny

* Odhady pre daný produkt sa môžu zakladať na dodatočných údajoch o komponentoch, ktoré nie sú zobrazené.

Perzistencia a degradovateľnosť	Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.
Bioakumulačný potenciál	Nie je k dispozícii.
Mobilita	Nie je k dispozícii.
Osud v životnom prostredí - Rozdeľovací koeficient	Nie je k dispozícii.
Mobilita v pôde	Nie je k dispozícii.
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	Nie je k dispozícii.

Iné nepriaznivé účinky Nie je k dispozícii

Oddiel 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Metódy spracovania odpadu

Reziduálny odpad

Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).

Kontaminované balenie

Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie. Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

Dátum prvého vydania

Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcou a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.

Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní

Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolennej skládke odpadu. Obsah pod tlakom. Neprepichujte, nespálujte, ani nestláčajte. Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zabráňte odtoku produktu do kanalizácie alebo vodných zdrojov. Neznečisťujte vodné nádrže, toky alebo priekopy chemikáliami alebo použitými nádobami. Obsah/nádobu likvidujte v súlade s miestnou/regionálnou/národnou/medzinárodnou legislatívou.

Oddiel 14: Informácie o doprave

ADR

Číslo OSN	UN1950
Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
Podtrieda (podtriedy)	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
Kód TRC pre obmedzenia týkajúce sa prepravy určitých nebezpečných tovarov cez tunely	D
Vyžaduje sa označovanie / Označovanie povinné	2.2 +6.1
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii

RID

Číslo OSN	UN1950
Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
Podtrieda (podtriedy)	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
Vyžaduje sa označovanie / Označovanie povinné	2.2+ 6.1
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii

ADN

Číslo OSN	UN1950
Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
Podtrieda (podtriedy)	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
Vyžaduje sa označovanie / Označovanie povinné	2.2+6.1
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii

IATA

Číslo OSN	UN1950
-----------	--------

Správne expedičné označenie OSN	Aerosóly, horľavé
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
Podtrieda (podtriedy)	-
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie
Kód ERG	10L
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii

IMDG

Číslo OSN	UN1950
Správne expedičné označenie OSN	AEROSÓLY
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	2.1
Podtrieda (podtriedy)	5T
Látka znečisťujúca morskú vodu	Nie
Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Nie je k dispozícii



ADR

RID

ADN

IATA

IMDG

Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie sú dostupné žiadne údaje.

Oddiel 15: Regulačné informácie

Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenia EÚ

ROZHODNUTIE KOMISIE 2000/479/ES o zavedení Európskeho registra emisií znečisťujúcich látok (EPER)

Oxid uhličitý (CAS 124-38-9)

Iné nariadenia Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EU alebo príslušnou národnou legislatívou. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Vnútroštátne nariadenia Nie je k dispozícii

Hodnotenie chemickej bezpečnosti Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

Oddiel 16: Iné informácie

Zoznam skratiek Nie je k dispozícii

Odkazy Nie je k dispozícii

Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi Nie je k dispozícii

Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a H-viet v oddieloch 2 až 15 R20/21/22 Škodlivý pri vdýchnutí, pri kontakte s pokožkou a po požití.
R36/38 Dráždi oči a pokožku.

H302 - Škodlivý po požití.
H312 - Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315 - Dráždi kožu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 - Škodlivý pri vdýchnutí.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Informácie o revízií

Identifikácia výrobku a spoločnosti: Identifikácia výrobku a spoločnosti
Oddiel 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku: Product use
Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti: Osobitné riziká
Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti: Odozva
Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti: Prevencia
Oddiel 2: Identifikácia nebezpečnosti: Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC
Oddiel 7: Zaobchádzanie a skladovanie: Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility
Fyzikálne a chemické vlastnosti: Viaceré vlastnosti
Oddiel 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti: Farba
Oddiel 11: Toxikologické informácie: Karcinogenita
Oddiel 11: Toxikologické informácie: Mutagenita zárodočných buniek

Informácie o vzdelávaní

Nie je k dispozícii

Odmietnutie zodpovednosti

Spoločnosť Bel-Ray Company nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu.

Dátum vydania

22-august-2012

Dátum revízie

22-august-2012

Dátum vytlačenie

22-august-2012

Stav materiálu

Krajina alebo región	Katalógový názov	Na sklade (áno/nie)*
Kanada	Zoznam domácich látok (DSL)	Áno
Čína	Zoznam existujúcich chemických látok v Číne (IESC - Inventory of Existing Chemical Substances in China)	Áno
Kórea	Zoznam existujúcich chemických látok (ECL)	Áno
Spojené štáty a Portoriko	Inventár toxických látok podľa regulačného predpisu (TSCA)	Áno

*Áno označuje, že všetky zložky tohto produktu spĺňajú inventarizačné požiadavky spravované riadiacou krajinou (krajínami).