



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

Identyfikator produktu

Nazwa handlowa albo oznaczenie mieszaniny Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant

Kod produktu 99704

Numer SDS 6618

Numer rejestracyjny -

Synonimy Brak.

Data pierwszego wydania 12-październik-2011

Numer wersji 2,0

Data rewizji 22-sierpień-2012

Zastępuje datę 12-styczeń-2012

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Lubricants, Greases and Release products

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Bel-Ray Europe S.A.
Avenue Louise, 304
Bruxelles-Brussel, B-1050
Belgia
+32 (0) 2 540 84 52
Europa: +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 Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC]: 800-424-9300 (USA)
Centrum Sytuacji Krytycznych w Transporcie Chemicznym [Chemical Transportation Emergency Center, CHEMTREC]: +1 703-527-3887 (outside USA - call collect)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszaninę oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Preparat ten nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE, z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Zagrożenia fizyczne

Aerozole łatwopalne

Kategoria 1

Skrajnie łatwopalny aerozol.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.

Zagrożenia dla zdrowia Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia. Jednak związany z pracą kontakt z tą mieszaniną lub substancją/substancjami może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.

Zagrożenia dla środowiska Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.

Zagrożenia szczególne Brak danych.

Główne objawy Brak danych.

Elementy oznakowania

Etykieta zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami



Hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Skrajnie łatwopalny aerosol.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	Chronić przed dziećmi. Przed użyciem przeczytać etykietę. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Po zakończeniu operacji dokładnie się umyć.
Reagowanie	KONTAKT ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
Przechowywanie	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
Pozbywanie się	Brak danych.
Informacje uzupełniające na etykiecie	Nie dotyczy.
Inne zagrożenia	Nie przydzielony.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

Mieszanina

Informacje ogólne

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS / Nr WE	Nr rejestracyjny według REACH	Nr indeksu	Uwagi
Dwutlenek węgla	3 - < 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
Klasyfikacja:	DSD: - CLP: -				
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy)	1 - < 3	111-76-2 203-905-0	-	603-014-00-0	#
Klasyfikacja:	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	-	-	#
Klasyfikacja:	DSD: - CLP: Acute Tox. 4;H302, Aquatic Chronic 2;H411				

Inne składniki poniżej poziomu wymagającego podania składu. 90 - 100

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.

#: Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

PBT: trwa³a, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwa³a i bardzo biokumulatywna substancja .

Komentarze dotyczące składu Brak danych.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

Informacje ogólne Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.
------------------	---

Kontakt ze skórą	Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Spożycie	W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruć. Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Nie wolno podawać płynów osobom nieprzytomnym.
Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Brak danych.
Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	Brak danych.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Skrajnie łatwopalny aerozol.

Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze Woda Mgła wodna. Piana. Proszki gaśnicze. Dwutlenek węgla (CO₂) .

Niewłaściwe środki gaśnicze Żadnych znanych.

Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Brak danych.

Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

Szczegółne procedury gaśnicze Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. Dla chłodzenia nieotwartych pojemników można użyć spraju wodnego. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym węzłem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu kryzysowego Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Ustawiać się pod wiatr. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. W razie rozlania materiału pamiętać, że podłogi i powierzchnie będą śliskie.

Dla ratowników Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne.

Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Skorzystaj z załączonych Kart Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej i/lub instrukcji użycia. Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. Po zebraniu substancji splukać teren wodą. Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze).

Odniesienia do innych sekcji W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Pojemniki należy uziemić i połączyć podczas przemieszczania materiału. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie używać ponownie pustych pojemników. Nie dopuścić do kontaktu niniejszego materiału ze skórą. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać długotrwałego narażenia.

Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Aerozol Poziom 3.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Nie wystawiać na działanie ciepła ani nie przechowywać w temperaturze powyżej 120°F/49°C, ponieważ może ulec rozerwaniu. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Unikać długotrwałego narażenia na światło słoneczne. Chronić przed dziećmi.

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. MAK List

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	MAK	98 mg/m3
	STEL	20 ppm 200 mg/m3 40 ppm
	MAK	10 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	MAK	9000 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	MAK	5000 ppm 18000 mg/m3
	Najwyższa wartość dopuszczalna	10000 ppm

Belgium. Exposure Limit Values.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3	
	TWA	50 ppm 98 mg/m3 20 ppm	
	TWA	2 mg/m3	Vapor and aerosol.
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	STEL	54784 mg/m3	
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	30000 ppm 9131 mg/m3 5000 ppm	

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

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
	TWA	98 mg/m3
	STEL	50 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	10 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3

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

Składniki	Typ	Wartość
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	Najwyższa wartość dopuszczalna	200 mg/m3
	TWA	100 mg/m3

Czech Republic. OELs. Government Decree 361

Składniki	Typ	Wartość
Dwutlenek węgla (124-38-9)	Najwyższa wartość dopuszczalna TWA	45000 mg/m3 9000 mg/m3

Denmark. Exposure Limit Values

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	TLV	98 mg/m3 20 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TLV	10 mg/m3
Dwutlenek węgla (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)

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	TWA	98 mg/m3 20 ppm
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

Finland. Workplace Exposure Limits

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	250 mg/m3 50 ppm
	TWA	98 mg/m3 20 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	STEL	20 mg/m3
	TWA	10 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	VLE	147,6 mg/m3 30 ppm
	VME	9,8 mg/m3 2 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	VME	10 mg/m3
Dwutlenek węgla (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)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	TWA	49 mg/m3 10 ppm	Inhalable fraction.
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	10 mg/m3	
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9100 mg/m3 5000 ppm	

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

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	AGW	98 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	AGW	20 ppm 9100 mg/m3 5000 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	TWA	120 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	25 ppm 10 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	STEL	54000 mg/m3
	TWA	5000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm

Hungary. OELs. Joint Decree on Chemical Safety of Workplaces

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
	TWA	98 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3

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

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
	TWA	50 ppm 100 mg/m3 20 ppm 10 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	9000 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	5000 ppm

Ireland. Occupational Exposure Limits

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
	TWA	50 ppm 98 mg/m3 20 ppm 10 mg/m3
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	27000 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	STEL	15000 ppm 9000 mg/m3 5000 ppm
	TWA	

Italy. OELs

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3	
	TWA	50 ppm 98 mg/m3 20 ppm 2 mg/m3	Inhalable fraction and vapor.
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	9000 mg/m3	
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	5000 ppm	

Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
		50 ppm
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	98 mg/m3
		20 ppm
	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	100 mg/m3
		20 ppm
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	50 mg/m3
		10 ppm
	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

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

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
		50 ppm
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	98 mg/m3
		20 ppm
	TWA	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)

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
		50 ppm
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	98 mg/m3
		20 ppm
	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

Netherlands. OELs (binding)

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
		100 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

Norway. Administrative Norms for Contaminants in the Workplace

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	TLV	50 mg/m3
		10 ppm
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TLV	9000 mg/m3
		5000 ppm

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	200 mg/m3
	TWA	98 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	STEL	27000 mg/m3

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość	
	TWA	9000 mg/m3	
Portugal. OELs. Decree-Law n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)			
Składniki	Typ	Wartość	
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3	
		50 ppm	
	TWA	98 mg/m3	
		20 ppm	
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Portugal. VLEs. Norm on occupational exposure to chemical agents (NP 1796)			
Składniki	Typ	Wartość	Forma
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	2 mg/m3	Vapor and aerosol, inhalable fraction.
Dwutlenek węgla (124-38-9)	STEL	30000 ppm	
Romania. OELs. Protection of workers from exposure to chemical agents at the workplace			
Składniki	Typ	Wartość	
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3	
		50 ppm	
	TWA	150 mg/m3	
		20 ppm	
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Slovakia. OELs. Decree of the government of the Slovak Republic concerning protection of health in work with chemical agents			
Składniki	Typ	Wartość	
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	Najwyższa wartość dopuszczalna	246 mg/m3	
	TWA	98 mg/m3	
		20 ppm	
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	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)			
Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	TWA	98 mg/m3	Inhalable fraction.
		20 ppm	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	10 mg/m3	
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3	
		5000 ppm	
Spain. Occupational Exposure Limits			
Składniki	Typ	Wartość	
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	245 mg/m3	
		50 ppm	
	TWA	98 mg/m3	
		20 ppm	
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9150 mg/m3	
		5000 ppm	

Sweden. Occupational Exposure Limit Values

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	100 mg/m3
		20 ppm
	TWA	50 mg/m3 10 ppm
Dwutlenek węgla (124-38-9)	STEL	18000 mg/m3
		10000 ppm
	TWA	9000 mg/m3 5000 ppm

Switzerland. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	98 mg/m3	
		20 ppm	
	TWA	49 mg/m3 10 ppm	
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	10 mg/m3	Kurz wdychany.
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3	
		5000 ppm	

UK. EH40 Workplace Exposure Limits (WELs)

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	50 ppm
	TWA	25 ppm
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	TWA	10 mg/m3
Dwutlenek węgla (124-38-9)	STEL	27400 mg/m3
		15000 ppm
	TWA	9150 mg/m3 5000 ppm

UE. Wskaźnikowe narażenia i dyrektywy odnoszące się do ryzyka związanego z czynnikami chemicznymi, fizycznymi i biologicznymi w miejscu pracy.

Składniki	Typ	Wartość
2-Butooksyetaanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	STEL	246 mg/m3
		50 ppm
	TWA	98 mg/m3 20 ppm
Dwutlenek węgla (124-38-9)	TWA	9000 mg/m3
		5000 ppm

Wartości graniczne dla działania biologicznego.**EU**

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Finlandia

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Francja

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Luksemburg

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Hiszpania

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	240 mmol/mol	Butoxyacetic acid	Creatinine in urine	Czas pobierania próbki: End of shift.
Zalecane procedury monitorowania	Stosować standardowe procedury monitoringu.			
Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska	Brak danych.			
Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska	Brak danych.			
Kontrola narażenia				
Stosowne środki kontroli technicznej	Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną (typowo 10-krotna wymiana powietrza na godzinę). Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Zapewnić wystarczającą przeciwwybuchową wentylację wywiewną ogólną i lokalną.			
Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne				
Informacje ogólne	Stosować jedynie do celów przemysłowych: Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.			
Ochrona oczu lub twarzy	Nie jest normalnie potrzebne.			
Ochrona skóry				
- Ochrona rąk	Nie jest normalnie potrzebne.			
- Inne	Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.			
Ochrona dróg oddechowych	Jeżeli zostały przekroczone poziomy dopuszczalne należy zastosować filtr mechaniczny /wkład dla oparów organicznych NIOSH (Krajowy Instytut BHP) lub maskę z dopływem powietrza. Pracownicy narażeni na stężenia powyżej wartości dopuszczalnych muszą używać odpowiednich atestowanych respiratorów.			
Zagrożenia termiczne	Brak danych.			
Środki związane z higieną	Nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.			
Kontrola zagrożenia środowiska naturalnego	Brak danych.			

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Postać	Oleisty.
Stan fizyczny	Gaz.
Forma	Aerozol
Barwa	Zielony.
Zapach	Łagodny.
Próg zapachowy	Brak danych.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-56,6 °C (-69,88 °F) oszacowany
Temperatura wrzenia, początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 300 °C (> 572 °F)
Temperatura zapłonu	115 °C (239 °F) Pensky-Martens Closed Cup
Temperatura samozapłonu	238 °C (460,4 °F) oszacowany
Łatwopalność (substancja stała, gaz)	Brak danych.
Granica zapalności – dolna(%)	Brak danych.
Granica zapalności – górna (%)	Brak danych.

Właściwości utleniające	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie dotyczy.
Progi wybuchu	Nie dotyczy.
Ciśnienie par	41061,88 hPa oszacowany
Gęstość	890 kg/m ³
Gęstość par	Nie dotyczy.
Intensywność parowania	Nie dotyczy.
Gęstość względna	Brak danych.
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Brak danych.
Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych	
Współczynnik rozdzielenia (n-oktanol/woda)	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Gęstość masowa	Nie dotyczy.
Temperatura płynności	Nie dotyczy.
Lepkość	7,3 ASTM D445
Temperatura pomiaru lepkości	40
VOC (Ciężar%)	2,9 %
Procent ulotności	2,9 %
Inne informacje	
Klasa zapalności	Combustible IIIB oszacowany
Ciężar właściwy	890
Inne informacje	Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

Reaktywność	Silne środki utleniające.
Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Brak danych.
Warunki, których należy unikać	Unikać temperatur przekraczających temperaturę zapłonu.
Materiały niezgodne	Żadnych znanych.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Podczas rozkładu pod wpływem temperatury, tlenek węgla oraz dwutlenek węgla.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

Informacje ogólne	Brak danych.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Spożycie	Brak danych.
Wdychanie	Brak danych.
Kontakt ze skórą	2-Butoksyetanol może być wchłaniany przez skórę w ilościach toksycznych, jeżeli kontakt ze skórą jest powtarzany i długotrwały. Te efekty nie były obserwowane u ludzi.
Kontakt z oczami	Brak danych.
Objawy	Brak danych.
Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność ostra	Brak danych.

Produkt	Wyniki próby
Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant (Mieszanina)	Ostre Inne LD50 Królik: 7246,377 mg/kg oszacowany
	Ostre Inne LD50 Mysz: 29244,3066 mg/kg oszacowany
	Ostre Inne LD50 Szczur: 8799,1719 mg/kg oszacowany
	Ostre Połknięcie LD50 Królik: 8,2816 g/kg oszacowany

Produkt	Wyniki próby
	Ostre Połknięcie LD50 Mysz: 35430,4297 mg/kg oszacowany
	Ostre Połknięcie LD50 Mysz: 31,0559 g/kg oszacowany
	Ostre Połknięcie LD50 ŚWINKA MORSKA: 31,0559 g/kg oszacowany
	Ostre Połknięcie LD50 Szczur: 19703,0859 mg/kg oszacowany
	Ostre Połknięcie LD50 Szczur: 38,3023 g/kg oszacowany
	Ostre Skórny LD50 Królik: 10001,9004 mg/kg oszacowany
	Ostre Wdychanie LC50 Mysz: 18115,9414 mg/l oszacowany
	Ostre Wdychanie LC50 Szczur: 11645,9629 mg/l oszacowany
Składniki	Wyniki próby
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	Ostre Inne LD50 Królik: 280 mg/kg
	Ostre Inne LD50 Mysz: 1130 mg/kg
	Ostre Inne LD50 Szczur: 340 mg/kg
	Ostre Połknięcie LD50 Królik: 0,32 g/kg
	Ostre Połknięcie LD50 Mysz: 1519 mg/kg
	Ostre Połknięcie LD50 Mysz: 1,2 g/kg
	Ostre Połknięcie LD50 ŚWINKA MORSKA: 1,2 g/kg
	Ostre Połknięcie LD50 Szczur: 560 mg/kg
	Ostre Połknięcie LD50 Szczur: 1,48 g/kg
	Ostre Skórny LD50 Królik: 400 mg/kg
	Ostre Wdychanie LC50 Mysz: 700 mg/l 7 Godz.
	Ostre Wdychanie LC50 Szczur: 450 mg/l 4 Godz.
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	Ostre Połknięcie LD50 Mysz: 1040 mg/kg
	Ostre Połknięcie LD50 ŚWINKA MORSKA: 10700 mg/kg
	Ostre Połknięcie LD50 Szczur: 890 mg/kg

* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

Podrażnienie/uszkodzenie skóry	Brak danych.
Poważne podrażnienie/uszkodzenie oczu	Brak danych.
Uczulenie przy wdychaniu	Brak danych.
Uczulenie przy kontakcie ze skórą	2-Butoksyetanol może być wchłaniany przez skórę w ilościach toksycznych, jeżeli kontakt ze skórą jest powtarzany i długotrwały. Te efekty nie były obserwowane u ludzi.
Mutageniczność komórek zarodka	Nie sklasyfikowane.
Rakotwórczość	Nie sklasyfikowane.
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości	
2-butoksyetanol (CAS 111-76-2)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
BUTYLATED HYDROXYTOLUENE (BHT) (CAS 128-37-0)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Toksyczność dla rozrodczości	Brak danych.
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po jednokrotnym kontakcie	Brak danych.
Toksyczność w stosunku do konkretnych organów po wielokrotnym kontakcie	Brak danych.
Niebezpieczeństwo zassania	Brak danych.

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji Brak danych.

Inne informacje Brak danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Toksyczność

Produkt	Wyniki próby
Marine Biodegradable Multipurpose Lubricant (Mieszanina)	EC50 Dafnie: 496,89 mg/l 48 godziny oszacowany LC50 Ryby: 70910,98 mg/l 96 godziny oszacowany
Składniki	Wyniki próby
2-Butooksyetanol (Glikol butylowy) (111-76-2)	LC50 Inland silverside (Menidia beryllina): 1250 mg/l 96 godziny
Butylhydroxytoluene (128-37-0)	EC50 Water flea (Daphnia pulex): 1,44 mg/l 48 godziny

* Oceny produktu mogą opierać się na nie pokazanych dodatkowych danych o składniku (składnikach).

Trwałość i zdolność do rozkładu Brak danych o rozkładalności preparatu.

Zdolność do bioakumulacji Brak danych.

Mobilność Brak danych.

Los w środowisku - Współczynnik podziału Brak danych.

Mobilność w glebie Brak danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Brak danych.

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

Zanieczyszczone opakowanie Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Nie używać ponownie pustych pojemników.

Kod odpadu wg klasyfikacji UE Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

Metody utylizacji/informacje Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Tego materiału oraz jego pojemnika należy się pozbyć jako odpadu niebezpiecznego. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Utylizować zawartość/pojemnik zgodnie z lokalnymi/regionalnymi/ państwowymi/międzynarodowymi przepisami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Numer UN (numer ONZ)	UN1950
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Klasa pomocnicza/Klasy pomocnicze	-
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	D

Wymagane etykiety	2.2 +6.1
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.
RID	
Numer UN (numer ONZ)	UN1950
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Klasa pomocnicza/Klasy pomocnicze	-
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Wymagane etykiety	2.2+ 6.1
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.
ADN	
Numer UN (numer ONZ)	UN1950
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Klasa pomocnicza/Klasy pomocnicze	-
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Wymagane etykiety	2.2+6.1
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.
IATA	
Numer UN (numer ONZ)	UN1950
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE, ŁATWOPALNE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Klasa pomocnicza/Klasy pomocnicze	-
Zagrożenia dla środowiska	Nie
Kod ERG	10L
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.
IMDG	
Numer UN (numer ONZ)	UN1950
Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
Klasa pomocnicza/Klasy pomocnicze	5T
Zanieczyszczenie morza	Nie
Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak danych.



ADR

RID

ADN

IATA

IMDG

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Brak dostępnej informacji.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Przepisy UE

DECYZJA KOMISJI 2000/479/WE w sprawie wdrożenia europejskiego rejestru emisji zanieczyszczeń (EPER)

Dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)

Inne przepisy

Produkt jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami UE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Ta Karta Informacyjna Bezpieczeństwa Materiałowego jest zgodna z Regulacją (EC) Nr 1907/2006.

Przepisy krajowe

Brak danych.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

Brak danych.

Źródła

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Brak danych.

Pełny tekst wszelkich oświadczeń lub zwrotów R i H użytych w punktach 2 do 15

R20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H319 - Działa silnie drażniąco na oczy.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Informacje o rewizji

Identyfikacja Produktu I Firmy: Identyfikacja Produktu I Firmy
Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa: ZASTOSOWANIE PRODUKTU
Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń: Zagrożenia szczególne
Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń: Reagowanie
Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń: Zapobieganie
Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń: Classification according to Directive 67/548/EEC or 1999/45/EC
Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie: Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności
Właściwości fizyczne i chemiczne: różnorodne właściwości
Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne: Barwa
Sekcja 11: Informacje toksykologiczne: Rakotwórczość
Sekcja 11: Informacje toksykologiczne: Mutageniczność komórek zarodka

Informacje o szkoleniu

Brak danych.

Ograniczenie odpowiedzialności

Bel-Ray Company nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania.

Data wydania

22-sierpień-2012

Data rewizji 22-sierpień-2012

Data wydruku 22-sierpień-2012

Status rejestry

Kraj(e) lub region	Nazwa rejestru	Znajduje się w wykazie (Tak/Nie)*
Kanada	Krajowa Lista Substancji [Domestic Substances List, DSL].	Tak
Chiny	Spis Istniejących Substancji Chemicznych w Chinach [Inventory of Existing Chemical Substances in China, IECSC]	Tak
Korea	Lista Istniejących Substancji Chemicznych [Existing Chemicals List, ECL]	Tak
Stany Zjednoczone i Puerto Rico	Wykaz do Ustawy o Kontroli Substancji Toksycznych (TSCA)	Tak

*"Tak" oznacza, że wszystkie składniki tego produktu są zgodne z wymaganiami wykazów administrowanych przez dany kraj.