



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer wersji: 29

Data wydania: 28-Listopad-2022

Data aktualizacji: 27-Luty-2023

Data zmiany wersji: 24-Luty-2023

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub
oznaczenie mieszaniny Comma Brake Fluid DOT 4

Numer rejestracji -
Synonimy Żadnych.
Kod produktu BF4*

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane
zastosowania Płyn hamulcowy

Zastosowania odradzane Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

Nazwa Firmy Moove Lubricants Ltd.
Adres Comma Oil & Chemicals Marketing B.V
Moove Lubricants Netherlands
Herikerbergweg 238, 1101CM, Amsterdam
NL

Dział

Telefon Telefon + 31208083061
e-mail technical@uk.moovelub.com
Osoba do kontaktu Brak danych.

1.4. Numer telefonu alarmowego

Azja i Pacyfik	+ (1) 760 476 3960
Chiny	+ (86) 4001 2001 74
Europa	+ (44) 8 08 189 0979
Bliski Wschód/Afryka	+ (1) 760 476 3959
Ireland National Poisons Info	+353 1 809 2566
Healthcare professionals-24/7 (public, 8am - 10pm, 7/7)	+353 1 809 2166
Kod dostępu	334498

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. 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 Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, ze zmianami.

Zagrożenia dla zdrowia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Kategoria 2
Działanie szkodliwe na rozrodczość (płód)	Kategoria 2

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H361d - Podejrzewa się, że działa
szkodliwie na dziecko w łonie
matki.

2.2. Elementy oznakowania

UFI:

Austria: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Belgium: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Bulgaria: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Croatia: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Cyprus: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Czech Republic: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Denmark: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Estonia: EG50-80U7-X00D-R5HW
 EU: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Finland: EG50-80U7-X00D-R5HW
 France: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Germany: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Great Britain: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Greece: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Hungary: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Iceland: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Ireland: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Italy: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Latvia: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Lithuania: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Luxembourg: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Malta: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Netherlands: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Norway: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Poland: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Portugal: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Romania: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Slovakia: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Slovenia: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Spain: EG50-80U7-X00D-R5HW
 Sweden: EG50-80U7-X00D-R5HW

Zawiera:

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy, Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H319
 H361D

Działa drażniąco na oczy.
 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

P201
 P202
 P264
 P280

Obtain special instructions before use.
 Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
 Wash thoroughly after handling.
 Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection/hearing protection.

Reagowanie

P305 + P351 + P338
 P308 + P313

IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
 IF exposed or concerned: Get medical advice/attention.

Magazynowanie

Brak danych.

Usuwanie

P501

Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Informacje uzupełniające na etykiecie

Żadnych.

2.3. Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie spełnia kryteriów dla vPvB/PBT według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII. Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywniej bioakumulacji.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy	20 - < 30	143-22-6 205-592-6	01-2119531322-53	603-183-00-0	
Klasyfikacja: Eye Dam. 1;H318					
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate	20 - < 30	30989-05-0 250-418-4	01-2119462824-33	-	
Klasyfikacja: Repr. 2;H361fd					
Poliglikol butylowy	5 - < 10	9004-77-7 500-012-0	01-2119475115-41	-	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 2000 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319					
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy	3 - < 5	111-46-6 203-872-2	01-2119457857-21	603-140-00-6	
Klasyfikacja: Acute Tox. 4;H302					
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego	1 - < 3	112-34-5 203-961-6	01-2119475104-44	603-096-00-8	#
Klasyfikacja: Eye Irrit. 2;H319					
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on	1 - < 3	111-77-3 203-906-6	01-2119475100-52	603-107-00-6	#
Klasyfikacja: Repr. 2;H361d					
Inne składniki poniżej poziomu wymagającego podania składu.	30 - < 40				

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę). Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie

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

Kontakt ze skórą

Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Spożycie

Wypłukać usta. Jeśli wystąpią objawy, zapewnić pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować klucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe

Nie stwierdzono nadzwyczajnych zagrożeń pożarem ani wybuchem.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana odporna na alkohol. Proszek. Dwutlenek węgla (CO₂) .

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy

Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Spryskiwać wodą, by zmniejszyć parowanie lub zmienić kierunek rozchodzenia się oparów.

Duże rozlania, wycieki lub rozsypania: Zatrzymać wypływ materiału, jeżeli można to zrobić bez ryzyka. Uwolniony materiał odprowadzić wykopanym rowem, tam gdzie jest to możliwe. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesypać do pojemników. Po zebraniu substancji spłukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

Nie zwracać nigdy zebranych wycieków do ponownego użycia w oryginalnych opakowaniach.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać długotrwałego narażenia. Kobiętom ciężarnym i karmiącym piersią nie wolno obchodzić się z tym preparatem. Powinien być obsługiwany w systemach zamkniętych, jeśli jest to możliwe. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Płyn hamulcowy

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	MAK	67,5 mg/m ³
	NDSCh	10 ppm 101,2 mg/m ³

Austria. Wykaz MAK , OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	MAK	15 ppm
		50,1 mg/m3
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	MAK	10 ppm
		44 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	176 mg/m3
		40 ppm

Belgia. Wartości graniczne narażenia

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
		101,2 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	15 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm

Bułgaria. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 13 dotyczący ochrony pracowników przed ryzykiem narażenia na środki chemiczne w pracy

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
		101,2 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	15 ppm
		50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	10 mg/m3
		10 ppm

Chorwacja. OEL (GVI). Przepisy dotyczące ochrony pracowników przed narażeniem na niebezpieczne chemikalia w pracy, OEL i dopuszczalne wartości biologiczne, załącznik I (NN 91/2018), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	MAC	67,5 mg/m3
		10 ppm
		101,2 mg/m3
	NDSch	15 ppm
		10 ppm

Chorwacja. OEL (GVI). Przepisy dotyczące ochrony pracowników przed narażeniem na niebezpieczne chemikalia w pracy, OEL i dopuszczalne wartości biologiczne, załącznik I (NN 91/2018), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	MAC	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	MAC	101 mg/m3
		23 ppm

Republika Czech. Wartości NDS. Rozporządzenie Rządu Nr 361

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	70 mg/m3
	NDSP	100 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50 mg/m3
	NDSP	100 mg/m3

Dania. Dopuszczalne wartości narażenia

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	~= NDS	68 mg/m3
		10 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	~= NDS	50 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	~= NDS	11 mg/m3
		2,5 ppm

Estonia. OEL. Graniczne wartości ekspozycji zawodowej na substancje niebezpieczne (Rozporządzenie nr 105/2001, załącznik), z późniejszymi zmianami

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	45 mg/m3
	NDSch	10 ppm
		90 mg/m3
		20 ppm

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	68 mg/m3
		10 ppm

Finlandia. Wartości graniczne narażenia w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50 mg/m3 10 ppm
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	NDS	0,5 mg/m3

Francja. Najwyższe dopuszczalne stężenie (VLEP) dla narażenia zawodowego na chemikalia we Francji, INRS ED 984

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	VLE	101,2 mg/m3
Stan przepisów:	Regulatory indicative (VRI)	15 ppm
Stan przepisów:	Regulatory indicative (VRI)	67,5 mg/m3
Stan przepisów:	VME	10 ppm
Stan przepisów:	Regulatory indicative (VRI)	50,1 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	VME	10 ppm
Stan przepisów:	Regulatory indicative (VRI)	10 ppm
Stan przepisów:	Regulatory indicative (VRI)	

Francja. OEL. Orientacyjne graniczne wartości ekspozycji zawodowej określone Rozporządzeniem z 30 czerwca 2004 r., z późniejszymi zmianami

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	VLE	101,2 mg/m3
	VME	15 ppm 67,5 mg/m3 10 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	VME	50,1 mg/m3 10 ppm

Niemcy. Lista MAK DFG (zalecane wartości OEL). Komisja ds. Badania Zagrożeń dla Zdrowia Związków Chemicznych w Miejscu Pracy (Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area, DFG)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67 mg/m3	Opar i aerozol.
		10 ppm	Opar i aerozol.
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	44 mg/m3	Opar i aerozol.
		10 ppm	Opar i aerozol.

Niemcy - TRGS 900, wartości graniczne w powietrzu na stanowisku pracy

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	AGW	67 mg/m3	Opar i aerozol.
		10 ppm	Opar i aerozol.
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	AGW	50 mg/m3	Opar i aerozol.
		10 ppm	Opar i aerozol.
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	AGW	44 mg/m3	Opar i aerozol.
		10 ppm	Opar i aerozol.

Grecja. OELs (Rozporządzenie UE nr 90/1999 ze zmianami)

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm

Węgry. OELs. Wspólny dekret dotyczący bezpieczeństwa chemicznego w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
	NDSch	101,2 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3

Islandia. OEL. Regulacja 390/2009 w sprawie wartości granicznych zanieczyszczenia i środków ograniczania zanieczyszczenia w miejscu pracy, ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	11 mg/m3

Islandia. OEL. Regulacja 390/2009 w sprawie wartości granicznych zanieczyszczenia i środków ograniczania zanieczyszczenia w miejscu pracy, ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość
		2,5 ppm
Irlandia. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego		
Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	101,2 mg/m3
		12 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	100 mg/m3
		23 ppm
Włochy. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego		
Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm
Łotwa. Wartości progów narażenia zawodowego (OEL) substancji chemicznych w środowisku pracy		
Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	10 mg/m3
Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne		
Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3

Litwa. OEL. Wartości graniczne dla związków chemicznych, wymagania ogólne

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDSCh	10 ppm
		101,2 mg/m3
		15 ppm
	NDS	50,1 mg/m3
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	10 ppm
		45 mg/m3
	NDSCh	10 ppm
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy) ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	NDS	90 mg/m3
		20 ppm
		2 mg/m3

Luksemburg. Wiążące dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (Załącznik I), memoriał A

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDSCh	10 ppm
		101,2 mg/m3
		15 ppm
	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm

Malta. OELs. Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (L.N. 227 ustawy Occupational Health and Safety Authority Act (CAP 424), Harmonogramy I i V)

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDSCh	10 ppm
		101,2 mg/m3
		15 ppm
	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm

Holandia. OELs (wiążące)

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	50 mg/m3
	NDSCh	100 mg/m3

Holandia. OELs (wiążące)

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	45 mg/m3

Norwegia. Normy administracyjne dla zanieczyszczeń w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	~= NDS	68 mg/m3 10 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	~= NDS	50 mg/m3 10 ppm

Polska. Najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.Poz. 1286/2018, załącznik 1)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67 mg/m3	
	NDSch	100 mg/m3	
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50 mg/m3	
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	10 mg/m3	Pył całkowity.

Portugalia. OELs. Dekret nr 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3 10 ppm
	NDSch	101,2 mg/m3 15 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3 10 ppm

Portugalia. VLE. Norma dotycząca narażenia zawodowego na związki chemiczne (NP 1796)

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	10 ppm	Fracja wdychalna i pary.

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3

Rumunia. OELs. Ochrona pracowników przed narażeniem na związki chemiczne w miejscu pracy

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDSch	10 ppm
		101,2 mg/m3
	NDS	15 ppm
		50,1 mg/m3
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	10 ppm
		500 mg/m3
	NDSch	115 ppm
		800 mg/m3
		184 ppm

Słowacja. OEL (dopuszczalne wartości narażenia zawodowego). Przepis nr 300/2007 dotyczący ochrony zdrowia przy pracy ze środkami chemicznymi

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
	NDSch	10 ppm
		101,2 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	15 ppm
		50,1 mg/m3
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	10 ppm
		44 mg/m3
	NDSch	10 ppm
		90 mg/m3
		20 ppm

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	10 ppm
		50,1 mg/m3
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	10 ppm
		44 mg/m3
		10 ppm

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3

Hiszpania. Wartości NDS

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDSch	10 ppm
		101,2 mg/m3
		15 ppm
	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm

Szwecja. OEL (załącznik 1). Urząd ds. Środowiska Pracy (AV), dopuszczalne wartości narażenia zawodowego (AFS 2018:1), ze zmianami

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	68 mg/m3
		10 ppm
	NDSP	101 mg/m3
		15 ppm
		50 mg/m3
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	45 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	90 mg/m3
		20 ppm

Szwajcaria. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Składniki	Typ	Wartość	Forma
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67 mg/m3	Opar i aerozol.
		10 ppm	Opar i aerozol.
	NDSch	101 mg/m3	Opar i aerozol.
		15 ppm	Opar i aerozol.
		44 mg/m3	Opar i aerozol.
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	44 mg/m3	Opar i aerozol.
		10 ppm	Opar i aerozol.
	NDSch	176 mg/m3	Opar i aerozol.
		40 ppm	Opar i aerozol.

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	101,2 mg/m3
		15 ppm

Zjednoczone Królestwo. EH40 NDS

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)	NDS	101 mg/m3
		23 ppm

UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164

Składniki	Typ	Wartość
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)	NDS	67,5 mg/m3
		10 ppm
	NDSch	101,2 mg/m3
		15 ppm
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	NDS	50,1 mg/m3
		10 ppm

Dopuszczalne wartości biologiczne

Chorwacja. BEL (BGV). Przepisy dotyczące ochrony pracowników przed narażeniem na niebezpieczne chemikalia w pracy, OEL i BEL, załącznik IV (NN 91/2018), ze zmianami

Składniki	Wartość	Czynnik determinujący	Próbka	Czas pobierania próbki
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	15 mg/g	Kwas metoksyoctowy	Kreatynina w moczu	*

* - Po dane szczegółowe odnośnie próbek prosimy skonsultować się z dokumentem źródłowym.

Zalecane procedury monitorowania

Stosować standardowe procedury monitoringu.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**Ogólna populacja**

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
Poliglikol butylowy (CAS 9004-77-7)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	12,5 mg/kg mc/dzień	40	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	125 mg/kg mc/dzień	40	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	117 mg/m3	10	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	10 mg/kg mc/dzień	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	10 mg/kg mc/dzień	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	67,5 mg/m3		działanie drażniące na drogi oddechowe

Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	83 mg/kg mc/dzień	24	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	67,5 mg/m3		działanie drażniące na drogi oddechowe
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	101,2 mg/m3		działanie drażniące na drogi oddechowe
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	2,22 mg/kg mc/dzień	18	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	50,1 mg/m3		
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	60 mg/m3	2	działanie drażniące na drogi oddechowe
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	43 mg/kg mc/dzień	105	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	44 mg/m3		działanie drażniące na drogi oddechowe
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutylowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (CAS 143-22-6)			
Długotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	5,65 mg/cm2	5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	30,5 mg/m3	5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	1005 mg/kg mc/dzień	5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	24 mg/m3	5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, po naniesieniu na skórę	8,35 mg/cm2	5	Toksyczność ostra
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	96 mg/m3	5	Toksyczność ostra
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	96 mg/m3	5	Toksyczność ostra
Poliglikol butylowy (CAS 9004-77-7)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	208 mg/kg mc/dzień	24	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	195 mg/m3	6	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	16,7 mg/kg mc/dzień	60	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)			
Osad (wody morskie)	0,44 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	44,4 mg/kg		
STP	10000 mg/l	1	
Uwalnianie przejściowe	12 mg/l	100	
Woda morska	1,2 mg/l	1000	
Woda słodka	12 mg/l	100	
Zatrucie wtórne	0,09 g/kg	200	Pokarmowa
Ziemia	2,1 mg/kg		
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)			
Osad (wody morskie)	2,09 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	20,9 mg/kg		
STP	199,5 mg/l	10	
Woda morska	1 mg/l	100	
Woda słodka	10 mg/l	10	
Ziemia	1,53 mg/kg		
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutylowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (CAS 143-22-6)			
Osad (wody morskie)	1,111 mg/kg	10	
Osad (wody słodkie)	11,115 mg/kg	10	
STP	199,5 mg/l	10	
Uwalnianie przejściowe	22 mg/l	100	
Woda morska	142,57 mg/l	100	
Woda słodka	100 mg/l	10	

Zatrucie wtórne	525,5 mg/kg	10	Pokarmowa
Ziemia	11,51 mg/kg	10	
Poliglikol butylowy (CAS 9004-77-7)			
Osad (wody morskie)	0,66 mg/kg	10000	Pokarmowa
Osad (wody słodkie)	6,6 mg/kg	1000	
STP	500 mg/l	10	
Woda morska	0,31 mg/l	1000	
Woda słodka	4,5 mg/l	100	
Zatrucie wtórne	333 mg/kg	30	
Ziemia	1,02 mg/kg		
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)			
Osad (wody morskie)	0,076 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	0,76 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Uwalnianie przejściowe	2,112 mg/l	100	
Woda morska	0,021 mg/l	10000	
Woda słodka	0,211 mg/l	1000	
Ziemia	0,028 mg/kg		

Wytyczne dotyczące narażenia

Austria MAK: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Belgia OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Bułgaria, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Chorwacja, ELV: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Republika Czeska, PEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Dania, GV: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Estonia, OEL: oznaczenie skóry

2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Graniczne wartości narażenia UE: dotyczące skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Finlandia, wartości graniczne narażenia: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Francja, Orientacyjne wartości OEL: Oznaczenie narażenia przez skórę

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Francja, INRS: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Niemcy, wartości graniczne TRGS 900: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Grecja, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Islandia, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Irlandia, wartości graniczne narażenia: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Możliwe wchłanianie przez skórę.

Włochy, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3) Niebezpieczeństwo wchłaniania przez skórę

Łotwa, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Litwa, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Luksemburg, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Malta, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

OEL (wiązące), Holandia: oznaczenie skóry

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Wartości graniczne narażenia, Norwegia: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Portugalia, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Rumunia, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Słowacja, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Słowenia. OELs. Rozporządzenia dotyczące ochrony pracowników przed ryzykiem wynikającym z narażenia na związki chemiczne w pracy (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Hiszpania, OEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Szwecja, wartości najwyższego dopuszczalnego stężenia: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Możliwe wchłanianie przez skórę.

Wielka Brytania, EH40 WEL: oznaczenie skóry

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Możliwe wchłanianie przez skórę.

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. 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. Udostępnić stanowisko płukania oczu.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**Ogólne informacje**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

Ochronę oczu lub twarzy

Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa.

Ochronę skóry**- Ochronę rąk**

Założyć odpowiednie rękawice odporne na działanie substancji chemicznych.

- Inne

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zaleca się stosowanie nieprzepuszczalnego fartucha.

Ochronę dróg oddechowych

Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa.

Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny

Stosować się do zaleceń lekarza. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiska Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Ciecz.
Kolor	Żółto-pomarańczowy.
Zapach	Charakterystyczny.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-35,2 °C (-31,36 °F) oszacowany <-50 °C (<-58 °F)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>260 °C (>500 °F)
Palność	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	143,3 °C (290,0 °F) 143,0 °C (289,4 °F) oszacowany
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	> 9 - < 10
Lepkość kinematyczna	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda) (wartość współczynnika log)	Brak danych.
Prężność par	0,6 hPa oszacowany
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość	1,07 g/cm ³ 1,01 g/cm ³ oszacowany
Gęstość względna	1,04
Względna temperatura gęstości	20 °C (68 °F)
Gęstość par	Brak danych.
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Lotny związek chemiczny (VOC) 7,94 % oszacowany

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać temperatur przekraczających temperaturę rozkładu. Kontakt z materiałami niezgodnymi.
10.5. Materiały niezgodne	Silne środki utleniające.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie	Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	Nie spodziewa się szkodliwych skutków z powodu kontaktu z oczyma.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.
Objawy	Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie.

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra Nieznane.

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
Comma Brake Fluid DOT 4		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	21007 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	14766 mg/kg, 24 Godz.
Wdychanie		
LC50	Szczur	12000 mg/m3, 8 Godz.
Składniki	Gatunki	Wyniki próby
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	3306 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	2700 mg/kg
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	5500 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	6540 mg/kg
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	12570 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	11890 mg/kg
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (CAS 143-22-6)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	5000 mg/kg
Skórny		
LD50	Królik	3540 mg/kg, 24 Godz.
Poliglikol butyłowy (CAS 9004-77-7)		
<u>Ostre</u>		
Pokarmowa		
LD50	Szczur	2000 mg/kg
Skórny		
LD50	Szczur	> 2000 mg/kg, 24 Godz.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy.	

Działanie uczulające na drogi oddechowe	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie uczulające na skórę	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie rakotwórcze	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.

Węgry. Rozporządzenie EüM 26/2000 dotyczące ochrony i zapobiegania ryzyku związanemu z narażeniem na substancje rakotwórcze w miejscu pracy (ze zmianami)

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

Działanie szkodliwe na rozrodczość	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak dostępnych informacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	Brak danych.
Inne informacje	Brak danych.

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.

Produkt	Gatunki		Wyniki próby
Comma Brake Fluid DOT 4			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Ryby	66488,4375 mg/l, 96 godziny oszacowany
Składniki	Gatunki		Wyniki próby
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	1300 mg/l, 96 godziny
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Bluegill (Lepomis macrochirus)	7500 mg/l, 96 godziny
2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)			
Wodny			
Ostre			
Ryby	LC50	Western mosquitofish (Gambusia affinis)	> 32000 mg/l, 96 godziny
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.		
12.3. Zdolność do bioakumulacji			
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)			
2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego		0,56	
2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on		-1,18	

2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy	-1,47
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter	0,02
monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy	

Współczynnik biokoncentracji (BCF) Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie Brak danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji. Ta mieszanina nie spełnia kryteriów dla vPvB/PBT według rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

12.8. Informacje dodatkowe

Estonia: dane dotyczące substancji niebezpiecznych w glebie

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)	Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 0,5 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 20 mg/kg Chemical pesticides (As the total sum of the active substances) 5 mg/kg
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)	Bor (B) 100 mg/kg Bor (B) 30 mg/kg Bor (B) 500 mg/kg

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

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

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/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

Szczególne środki ostrożności Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3021
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PESTYCYD CIEKŁY, ZAPALNY, TRUJĄCY, I.N.O., o temperaturze zapłonu niższej niż 23°C (2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	6.1
Label(s)	3+6.1
Nr zagrożenia (ADR)	336
Kod ograniczenia przewozu przez tunele	D/E
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

RID

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3021
-----------------------------------	--------

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PESTYCYD CIEKŁY, ZAPALNY, TRUJĄCY, I.N.O., o temperaturze zapłonu niższej niż 23°C (2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	6.1
Label(s)	3+6.1
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

ADN

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN3021
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	PESTYCYD CIEKŁY, ZAPALNY, TRUJĄCY, I.N.O., o temperaturze zapłonu niższej niż 23°C (2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
Klasa	3
Zagrożenie dodatkowe	6.1
Label(s)	3+6.1
14.4. Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

IATA

14.1. UN number	UN3021
14.2. UN proper shipping name	Pesticide, liquid, flammable, toxic, n.o.s. flash point less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	No.
ERG Code	3P
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3021
14.2. UN proper shipping name	PESTICIDE, LIQUID, FLAMMABLE, TOXIC, N.O.S. flashpoint less than 23°C (2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylene glycol monomethyl ether)
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	3
Subsidiary risk	6.1
14.4. Packing group	II
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	F-E, S-D
14.6. Special precautions for user	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ustalony.



SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami

2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

UFI:

Austria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Belgium: EG50-80U7-X00D-R5HW
Bulgaria: EG50-80U7-X00D-R5HW
Croatia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Cyprus: EG50-80U7-X00D-R5HW
Czech Republic: EG50-80U7-X00D-R5HW
Denmark: EG50-80U7-X00D-R5HW
Estonia: EG50-80U7-X00D-R5HW
EU: EG50-80U7-X00D-R5HW
Finland: EG50-80U7-X00D-R5HW
France: EG50-80U7-X00D-R5HW
Germany: EG50-80U7-X00D-R5HW
Great Britain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Greece: EG50-80U7-X00D-R5HW
Hungary: EG50-80U7-X00D-R5HW
Iceland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Ireland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Italy: EG50-80U7-X00D-R5HW
Latvia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Lithuania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Luxembourg: EG50-80U7-X00D-R5HW
Malta: EG50-80U7-X00D-R5HW
Netherlands: EG50-80U7-X00D-R5HW
Norway: EG50-80U7-X00D-R5HW
Poland: EG50-80U7-X00D-R5HW
Portugal: EG50-80U7-X00D-R5HW
Romania: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovakia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Slovenia: EG50-80U7-X00D-R5HW
Spain: EG50-80U7-X00D-R5HW
Sweden: EG50-80U7-X00D-R5HW

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

2-(2-butoksyetoksy)etanol; eter monobutyłowy glikolu dietylenowego (CAS 112-34-5)

2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometyłowy glikolu dietylenowego; 3,6-dioksaheptan-1-on (CAS 111-77-3)

2,2'-oksybisetanol; glikol dietylenowy (CAS 111-46-6)

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; TEGBE; eter monobutyłowy glikolu trietylenowego; glikol butoksytrietylenowy (CAS 143-22-6)

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] Orthoborate (CAS 30989-05-0)

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

Regulacje krajowe

Zgodnie z dyrektywą 92/85/EWG ze zmianami, kobiety w ciąży nie powinny pracować z produktem jeśli istnieje choćby ryzyko narażenia.

Młodzież poniżej 18. roku życia nie może wykonywać prac z niniejszym produktem zgodnie z dyrektywą UE 94/33/WE o ochronie młodzieży w pracy, z późniejszymi zmianami. Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16. Inne informacje

Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Germany (Occupational threshold limit value - Germany (Wartość graniczna w środowisku pracy – Niemcy)).

CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).

CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).

IBC: Intermediate Bulk Container (Paletopojemnik).

IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).

MAC: najwyższe dopuszczalne stężenie

MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).

RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.

TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).

TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).

VLE: dopuszczalna wartość narażenia.

VME: średnia wartość narażenia.

vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

Odniesienia

Brak danych.

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2–15

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Informacje o rewizji**Informacje o szkoleniu****Zastrzeżenie**

H361fd Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń: Zapobieganie

Skład / Informacje o składnikach: Posumowanie składników

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Moove Lubricants Ltd. 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. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.