



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 1/16

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie 2015/830

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa BRAKE FLUID DOT3

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis/Zastosowanie BRAKE FLUID DOT3 (for B2B)

Stosowania Zidentyfikowane	Przemysłowe	Profesjonalne	Konsumenckie
plyny funkcjonalne	✓	✓	✓

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki BREMBO S.P.A.
Adres Via Brembo, 25
Miejscowość i kraj 24035, Curno (BG)
Italia

Tel. +390356051111

Fax +390356052400

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

laboratorio@gicarspa.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do +390321772312 (business hours)

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt zaklasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (i późniejsze zmiany i dostosowania). Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2015/830.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w p. 11 i 12 niniejszej karty.

Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Działanie drażniące na oczy, kategorii 2

H319

Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (CE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 2/16



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 Dokładnie umyć . . . po użyciu.
P280 Stosować ochronę oczu / twarzy.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Zawiera:

Identyfikacja	x = Stęż. %	Klasyfikacja 1272/2008 (CLP)
ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from		
CAS 161907-77-3	$20 \leq x < 30$	Eye Dam. 1 H318
WE 310-287-7		
INDEKS -		
Nr. Rej. 01-2119475115-41-xxxx		
2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL		
CAS 112-34-5	$10 \leq x < 15$	Eye Irrit. 2 H319
WE 203-961-6		
INDEKS 603-096-00-8		
Nr. Rej. 01-2119475104-44-xxxx		
TRIETHYLENE GLYCOL		
CAS 112-27-6	$10 \leq x < 15$	Substancja o obowiązującym we Wspólnocie najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy.
WE 203-953-2		



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 3/16

INDEKS -

Nr. Rej. 01-2119438366-35-xxxx

DIETHYLENE GLYCOL

CAS 111-46-6

$1 \leq x < 5$

Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

WE 203-872-2

INDEKS 603-140-00-6

Nr. Rej. 01-2119457857-21-xxxx

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w p. 16 karty.

SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchylone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 30/60 minut. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznicem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

SPOŻYCIE: Podać do picia jak największą ilość wody. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Wywołać wymioty tylko za wskazaniem lekarza.

INHALACJA: Natychmiast wezwać lekarza. Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, z daleka od miejsca wypadku. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Stosować odpowiednie środki ochronne dla ratownika.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

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

Brak

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 4/16

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Wyssać uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Sprzęt musi być uziemiony. Trzymać z dala od otwartego ognia / ciepła. Powyżej punktu zapłonu: instalacja elektryczna / test przeciwiskrowy wybuchowy. Pył: nieiskrzące narzędzia, przeciwwybuchowy układ elektryczny. Pył: trzymać z dala od źródeł stanów zapalnych / iskier. Gaz / para jest cięższa od powietrza o temperaturze 20 ° C. Przestrzegać zwykłej higieny. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Nie wrzucać pozostałości do kanałów ściekowych.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Temperatura przechowywania: 15-25 ° C. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w ciemności. Wentylacja wzdłuż podłogi. Przynieść pojemnika do powstrzymywania wypływów. Postaw pojemnik na ziemi. Zgodny z przepisami. Trzymaj substancję oddzielnie od: źródeł ciepła, utleniaczy, (mocnych) kwasów, (mocnych) zasad, metali, nadtlenu. Odpowiedni materiał do pakowania: stal nierdzewna, polipropylen, szkło, cyna, tworzywa sztuczne.

Niewłaściwy materiał do pakowania: aluminium, miedź.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 5/16

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 4.11.2016) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Limites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Concil of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Zarządzenie (EU) 2017/2398; Zarządzenie (EU) 2017/164; Zarządzenie 2009/161/EU; Zarządzenie 2006/15/WE; Zarządzenie 2004/37/WE; Zarządzenie 2000/39/WE; Zarządzenie 91/322/WE.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC		
Odnośna wartość w wodzie słodkiej	4,5	mg/l
Odnośna wartość w wodzie morskiej	0,31	mg/l
Odnośna wartość dla osadów w wodzie słodkiej	6,6	mg/kg
Odnośna wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,66	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	24,9	mg/l
Odnośna wartość dla mikroorganizmów STP	500	mg/l
Odnośna wartość dla kompartamentu lądowego	1,32	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników		
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system
Doustna				2,5 mg/kg bw/d		
Wdychanie				117 mg/m3		195 mg/m3
Dermalna				25 mg/kg bw/d		50 mg/kg bw/d

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz		NDSch/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	67	10	100,5	15
MAK	DEU	67	10	100,5	15
TLV	DNK	67,5	10		
VLA	ESP	67,5	10	101,2	15
TLV	GRC	67,5	10	101,2	15
VLEP	ITA	67,5	10	101,2	15
OEL	NLD	50		100	SKÓRA
MAK	SWE	100	15	200	30
OEL	EU	67,5	10	101,2	15

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 6/16

PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	1	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	0,1	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	4	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	0,4	mg/kg
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	200	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	0,4	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Doustna			VND	1,3 mg/m3				
Wdychanie	7,5 mg/m3	VND	5 mg/m3	5 mg/m3	14 ppm	VND	10 ppm	10 ppm
Dermalna			VND	10 mg/kg			VND	20 mg/kg

TRIETHYLENE GLYCOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min
		mg/m3	ppm

OEL EU 1000

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	10	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	1	mg/l
Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	46	mg/kg
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	10	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	3,32	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów			Oddziaływania na pracowników				
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system
Wdychanie			25 mg/m3	VND			50 mg/m3	VND
Dermalna			VND	20 mg/kg/d			VND	40 mg/kg/d

DIETHYLENE GLYCOL

Wartość progową

Rodzaj	Państwo	NDS/8godz	NDSCh/15min
		mg/m3	ppm

AGW	DEU	44	10	176	40
MAK	DEU	44	10	176	40
TLV	DNK	11	2,5		
WEL	GBR	101	23		
MAK	SWE	45	10	90	20
					SKÓRA

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

Oдносна wartość w wodzie słodkiej	10	mg/l
Oдносна wartość w wodzie morskiej	1	mg/l



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 7/16

Oдносна wartość dla osadów w wodzie słodkiej	20,9	mg/kg
Oдносна wartość dla osadów w wodzie morskiej	2,09	mg/kg
Wartość odnośna dla wody, wydzielanie okresowe	10	mg/l
Oдносна wartość dla mikroorganizmów STP	199,5	mg/l
Oдносна wartość dla kompartmentu lądowego	1,53	mg/kg

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

Droga Narażenia	Oddziaływania na konsumentów		Oddziaływania na pracowników			
	Ostre lokalne	Ostre system	Przew lokalne	Przew system	Ostre lokalne	Ostre system
Wdychanie			12 mg/m3	12 mg/m3		
					60 mg/m3	60 mg/m3
Dermalna			VND	53 mg/kg/d		
					VND	53 mg/kg/d

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewiduje się narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano zagrożenia.

8.2. Kontrola narażenia

Założywszy, że należy do priorytetu stosowanie odpowiednich środków inżynieryjnych w stosunku do wyposażenia ochrony osobistej, zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację odciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież roboczą z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej myć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilka substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Stosowanie środków ochrony dróg oddechowych obowiązuje w obecności rozwiązań inżynieryjnych nie zdalnych do ograniczenia ekspozycji pracownika do zalecanych wartości dopuszczalnych. W każdym razie ochrona mask jest ograniczona.

W przypadku, gdy wymieniona substancja jest bezwonna lub jej próg wyczuwalności węchowej jest powyżej odnośnej wartości NDN-NDS i w razie awarii, stosować sprzęt izolujący autonomiczny sprężonego powietrza z otwartym obiegiem (p. norma EN 137) lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza (p. norma EN 138). Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych do ustalenia zgodnie z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 8/16

środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bursztynowy
Zapach	eteru
Próg zapachu	Niedostępne
pH	7 - 11
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Niedostępne
Początkowa temperatura wrzenia	> 235 °C
Zakres temperatur wrzenia	Niedostępne
Temperatura zapłonu	> 100 °C
Szybkość parowania	Niedostępne
Palność (ciała stałego, gazu)	Niedostępne
Dolna granica zapłonu	Niedostępne
Górna granica zapłonu	Niedostępne
Dolna granica wybuchowości	Niedostępne
Górna granica wybuchowości	Niedostępne
Prężność par	Niedostępne
Gęstość par	Niedostępne
Gęstość względna	1,000 - 1,100
Rozpuszczalność	rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Niedostępne
Temperatura samozapłonu	> 300 °C
Temperatura rozkładu	Niedostępne
Lepkość	Niedostępne
Właściwości wybuchowe	Niedostępne
Właściwości utleniające	Niedostępne

9.2. Inne informacje

VOC (Zarządzenie 2010/75/CE) :	13,00 %
VOC (lotny węgiel) :	7,69 %

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Możliwość reakcji egzotermicznych przy kontakcie z silnymi utleniaczami, reduktorami, silnymi zasadami lub kwasami.

10.2. Stabilność chemiczna

Wysokie temperatury mogą powodować rozkład termiczny.



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 9/16

Igroscopico.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Zob. roz. 10.1.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: może reagować z utleniaczami. Z tlenem atmosferycznym może tworzyć nadtlutki. W reakcji z aluminium może wytwarzać wodór. Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed przegrzaniem.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: unikać kontaktu z powietrzem.

10.5. Materiały niezgodne

Silnymi utleniaczami, reduktorami. Silnymi zasadami lub kwasami.

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Unikać kontaktu z: woda.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: substancje utleniające, mocne kwasy i metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Pod wpływem rozkładu termicznego lub w wypadku pożaru mogą wydzielać się opary, potencjalnie szkodliwe dla zdrowia.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: wodór.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie do klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie przez każdą substancję.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 10/16

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: może być wchłaniany przez drogi oddechowe, połknięcie i kontakt ze skórą; podrażnia skórę, a zwłaszcza oczy. Może wystąpić uszkodzenie śledziony. W temperaturze pokojowej niebezpieczeństwo wdychania jest mało prawdopodobne ze względu na niskie ciśnienie pary substancji.

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

LC50 (Wdychanie) mieszanki:
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)
LD50 (Doustnie) mieszanki:
>2000 mg/kg
LD50 (Skórne) mieszanki:
Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Doustnie) > 2000 mg/kg

LD50 (Skórne) 16 ml/kg

LC50 (Wdychanie) > 5,2 mg/l

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LD50 (Doustnie) 2630 mg/kg bw

LD50 (Skórne) 3540 mg/kg bw

DIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Doustnie) 19600 mg/kg

LD50 (Skórne) 13300 mg/kg

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 11/16

LD50 (Doustnie) 3384 mg/kg Rat

LD50 (Skórne) 2700 mg/kg Rabbit

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Działa drażniąco na oczy

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

TRIETHYLENE GLYCOL



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 12/16

EC50 - Skorupiaki > 10000 mg/l/48h

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

LC50 - Ryby > 1800 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki > 3200 mg/l/48h

EC50 - Glony / Rośliny Wodne 391 mg/l/72h

EC10 Glony / Rośliny Wodne 188 mg/l/72h

DIETHYLENE GLYCOL

LC50 - Ryby > 100 mg/l

NOEC przewlekła Ryby > 100 mg/l

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LC50 - Ryby 1300 mg/l/96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

TRIETHYLENE GLYCOL

Łatwo degradowalny

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Łatwo degradowalny

DIETHYLENE GLYCOL

Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

TRIETHYLENE GLYCOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda -1,75

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,44

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1

12.4. Mobilność w glebie

TRIETHYLENE GLYCOL

Współczynnik podziału: gleba/woda 1

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 13/16

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczzone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

Produkt nie jest niebezpieczny w myśl rozporządzeń obowiązujących w dziedzinie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA).

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 14/16

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/WE: Brak

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006

Produkt

Punkt	3
-------	---

Substancje zawarte

Punkt	55	2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL Nr. Rej.: 01-2119475104-44-xxxx
-------	----	---

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC powyżej 0,1%.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 15/16

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisie 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

ETHANOL, 2-BUTOXY-, manuf. of, by-products from

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

DIETHYLENE GLYCOL

SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategorii 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategorii 2
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- CAS NUMBER: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE NUMBER: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEX NUMBER: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.



BREMBO S.P.A. BRAKE FLUID DOT3

Rewizja nr 7
Data rewizji 13/03/2018
Pierwsze opracowanie
Wydrukowano 18/05/2020
Strona nr 16/16

- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- VOC: Związek organiczny lotny
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (UE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
 14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
 15. Rozporządzenie (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
 16. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA
 - Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Klasyfikacja produktu oparta jest na metodach obliczeniowych opisanych w Załączniku I rozporządzenia CLP, chyba że w sekcjach 11 i 12 wskazano inaczej.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

msds for B2B.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 02 / 03 / 04 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.