

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 1/20

BRAKE FLUID DOT3

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktuNazwa **BRAKE FLUID DOT3****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki 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 24035**
Miejscowość i kraj **Curno (IT)**
Italia

tel. **+39 035 6051111**

Adres poczty elektronicznej kompetentnej
osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki

SDS@brembo.it**1.4. Numer telefonu alarmowego**W sprawie pilnych informacji zwrócić się do **+39 035 6051111 (8.30 – 17.30 IT, EN)**

SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878.

Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 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 (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 2/20

BRAKE FLUID DOT3

Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące
rodzaj zagrożenia:**H319** Działa drażniąco na oczy.Zwroty wskazujące
środki ostrożności:

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.
P280 Stosować ochronę oczu / twarzy.
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 $\geq 0,1\%$.Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu $\geq 0,1\%$.

SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Zawiera:

| Identyfikacja | x = Stęż. % | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) |
|---|------------------|--|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | | |
| CAS - | $20 \leq x < 30$ | Eye Dam. 1 H318 |
| WE 907-996-4 | | Eye Dam. 1 H318: $\geq 30\%$, Eye Irrit. 2 H319: $\geq 20\%$ |
| INDEKS - | | |
| Rej. REACH 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 | | |
| Rej. REACH 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 | | |
| INDEKS - | | |
| Rej. REACH 01-2119438366-35-xxxx | | |



BREMBO S.P.A.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 3/20

BRAKE FLUID DOT3

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

CAS 128-37-0 $0,1 \leq x < 0,25$ Aquatic Chronic 1 H410 M=1

WE 204-881-4

INDEKS -

Rej. REACH 01-2119480433-40-
xxxx

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 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 największej ilości 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

ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

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

NIE ZALECANE 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.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 4/20

BRAKE FLUID DOT3

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

Odpompować 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 od 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, nadtlenków. 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.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 5/20

BRAKE FLUID DOT3

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środku ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia Normom:

| | | |
|-----|-------------|---|
| DEU | Deutschland | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56 |
| DNK | Danmark | Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer - BEK nr 1458 af 13/12/2019 |
| ESP | España | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021 |
| FIN | Suomi | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25 |
| GRC | Ελλάδα | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α' 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ «σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία» |
| ITA | Italia | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81 |
| LTU | Lietuva | Jsakymas dėl Lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo |
| LVA | Latvija | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" (prot. Nr. 32 18. §; prot. Nr. 1 22. §) |
| NLD | Nederland | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit |
| SWE | Sverige | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1) |
| SVK | Slovensko | NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 12. augusta 2020, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 356/2006 Z. z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov |
| SVN | Slovenija | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19) |
| EU | OEL EU | Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG. |
| | TLV-ACGIH | ACGIH 2022 |

2-(2-(2-metossietossi)etossi)etanolu**Wartość progowa**

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | NDSCh/15min | Uwagi / Obserwacje |
|--|---------|-------------------|-------------|--------------------|
| | | mg/m ³ | ppm | |
| | | mg/m ³ | ppm | |
| TLV-ACGIH | | 50 | | |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – | | | | |
| PNEC | | | | |
| Wartość w wodzie słodkiej | | | 10 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | | | 1 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | | | 36,6 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | | | 3,66 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | | | 50 | mg/l |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | | | 200 | mg/l |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | | | 89 | mg/kg |
| Wartość dla kompartentu lądowego | | | 1,56 | mg/kg |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMELOddziaływania
na
konsumentówOddziaływani
a na
pracowników

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 6/20

BRAKE FLUID DOT3

| Droga Narażenia | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekle lokalne | Przewlekle system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekle lokalne | Przewlekle system |
|-----------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Doustnie | | | VND | 2 mg/kg | | | | 10 mg/kg bw/d |
| Wdychanie | | | VND | 93 mg/m3 | | | VND | 156 mg/m3 |
| Skóra | | | VND | 100 mg/kg | | | VND | 167 mg/kg bw/d |

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

| | | |
|--|------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 2 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,2 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 6,6 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,66 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 18 | mg/l |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 500 | mg/l |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | 333 | mg/kg |
| Wartość dla kompartmentu lądowego | 0,46 | mg/kg |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMELOddziaływania
na
konsumentówOddziaływania
na
pracowników

| Droga Narażenia | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekle lokalne | Przewlekle system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekle lokalne | Przewlekle system |
|-----------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------|---------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| Doustnie | | | | 12,5 mg/kg bw/d | | | | |
| Wdychanie | | | | 117 mg/m3 | | | | 195 mg/m3 |
| Skóra | | | | 125 mg/kg bw/d | | | | 208 mg/kg bw/d |

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL**Wartość progową**

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | | NDSCh/15min | | Uwagi / Obserwacje |
|---------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
| | | 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 | |
| HTP | FIN | 68 | 10 | | | |
| TLV | GRC | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| VLEP | ITA | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| RD | LTU | 100 | 15 | 200 | 30 | |
| RV | LVA | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |
| TGG | NLD | 50 | | 100 | | SKÓRA |
| NGV/KGV | SWE | 100 | 15 | 200 | 30 | |
| NPEL | SVK | 67,5 | 10 | 101,2 | | |
| MV | SVN | 67,5 | 10 | | | |
| OEL | EU | 67,5 | 10 | 101,2 | 15 | |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 7/20

BRAKE FLUID DOT3**PNEC**

| | | |
|--|------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 1,1 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,11 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 4,4 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,44 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 11 | mg/l |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | 56 | mg/kg |
| Wartość dla kompartamentu lądowego | 0,32 | mg/kg |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Doustnie | | | VND | 5 mg/kg bw/d | | | | |
| Wdychanie | 60,7 mg/m3 | VND | 40,5 mg/m3 | 40,5 mg/m3 | 101,2 mg/m3 | VND | 67,5 mg/m3 | 67,5 mg/m3 |
| Skóra | | | VND | 50 mg/kg bw/d | | | VND | 83 mg/kg bw/d |

TRIETHYLENE GLYCOL**Wartość progową**

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | NDSCh/15min | Uwagi / Obserwacje | | |
|--------|---------|-----------|-------------|--------------------|-----|--|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| OEL | EU | 1000 | | | | |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

| | | |
|--------------------------------------|------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 10 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 1 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 46 | mg/kg |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 10 | mg/l |
| Wartość dla kompartamentu lądowego | 3,32 | mg/kg |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Wdychanie | | | 25 mg/m3 | VND | | | 50 mg/m3 | VND |
| Skóra | | | VND | 20 mg/kg/d | | | VND | 40 mg/kg/d |

2,2'-metyliminodietanolo

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

| | | |
|--|--------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,1 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,0125 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 0,89 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,111 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 1 | mg/l |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 10 | mg/l |
| Wartość dla kompartamentu lądowego | 0,119 | mg/kg |

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 8/20

BRAKE FLUID DOT3**Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL**

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Wdychanie | | | | | | | | 26 mg/m ³ |
| Skóra | | | | | | | | 19 mg/kg |

2,6-di-tert-butyl-p-cresol**Wartość progową**

| Rodzaj | Państwo | NDS/8godz | NDSCh/15min | Uwagi / Obserwacje | | |
|--------|---------|-------------------|-------------|--------------------|-----|--|
| | | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ | ppm | |

TLV-ACGIH

2

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

| | | |
|--|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,199 | µg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,02 | µg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 99,6 | µG/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 9,96 | µG/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 1,99 | µg/l |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 0,17 | mg/l |
| Wartość dla łańcucha pokarmowego (zatrucie wtórne) | 8,33 | mg/kg |
| Wartość dla kompartentu lądowego | 47,69 | µG/kg |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|------------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Doustnie | | 1 mg/kg bw/d | | 0,25 mg/kg bw/d | | | | |
| Wdychanie | | 3,1 mg/m ³ | | 0,78 mg/m ³ | | 18 mg/m ³ | | 4,4 mg/m ³ |
| Skóra | | 6,7 mg/kg bw/d | | 1,7 mg/kg bw/d | | 19 mg/kg bw/d | | 4,7 mg/kg bw/d |

METYLO-1H-BENZOTRIAZOL

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku –

PNEC

| | | |
|--|--------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej | 0,008 | mg/l |
| Wartość w wodzie morskiej | 0,008 | mg/l |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej | 0,0025 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej | 0,0025 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 0,086 | mg/l |
| Wartość dla mikroorganizmów STP | 39,4 | mg/l |
| Wartość dla kompartentu lądowego | 0,0024 | mg/kg |

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów | | | | Oddziaływania na pracowników | | | |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------|
| | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system | Ostre lokalne | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe system |
| Doustnie | | | VND | 0,25 mg/kg | | | | |

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 9/20

BRAKE FLUID DOT3

| | | | | |
|-----------|-----|-----------------------|-----|-----------------------|
| Wdychanie | VND | 4,4 mg/m ³ | VND | 8,8 mg/m ³ |
| Skóra | VND | 0,25 mg/kg | VND | 0,5 mg/kg |

Legenda:

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

VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną. W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych. Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

Przewidzieć natrysk awaryjny z myjką do przepłukania oczu.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: 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 ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz 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. (patrz 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.

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny 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 środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| Właściwości | Wartość | Informacje |
|----------------|---------|------------|
| Stan skupienia | ciecz | |

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 10/20

BRAKE FLUID DOT3

| | |
|---------------------------------------|-------------------|
| Kolor | bursztynowy |
| Zapach | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | niedostępne |
| Początkowa temperatura wrzenia | niedostępne |
| Palność | niedostępne |
| Dolna granica wybuchowości | 1,5 % (v/v) |
| Górna granica wybuchowości | 22 % (v/v) |
| Temperatura zapłonu | > 100 °C |
| Temperatura samozapłonu | > 300 °C |
| pH | 7-11 |
| Lepkość kinematyczna | niedostępne |
| Rozpuszczalność | rozpuszczalny |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | niedostępne |
| Prężność par | niedostępne |
| Gęstość i/lub gęstość Względna | 1,000-1,100 |
| Względna gęstość pary | niedostępne |
| Charakterystyka cząsteczek | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Higroskopijne.

10.2. Stabilność chemiczna

Wysokie temperatury mogą powodować rozkład termiczny.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Unikać wystawienia na działanie: powietrze.



BREMBO S.P.A.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 11/20

BRAKE FLUID DOT3

Igrososcopico.

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 nadtlenki. 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.

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Unikać kontaktu z: mocne kwasy, mocne zasady, woda.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

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

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Unikać kontaktu z: czynniki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Tworzy: tlenek węgla, dwutlenek węgla.

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL: wodór.



BREMBO S.P.A.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 12/20

BRAKE FLUID DOT3

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

Podczas rozkładu tworzy: tlenki węgla.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

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

ATE (Wdychanie) mieszanki:

ATE (Doustnie) mieszanki:

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)



BREMBO S.P.A.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 13/20

BRAKE FLUID DOT3

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 (Skórne): 3540 mg/kg bw
LD50 (Doustnie): 5170 mg/kg bw

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

LD50 (Skórne): 2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Doustnie): 2410 mg/kg Rat
LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): > 29 ppm

TRIETHYLENE GLYCOL

LD50 (Skórne): 16 ml/kg bw
LD50 (Doustnie): > 2000 mg/kg bw
LC50 (Wdychanie par): > 5,2 mg/l

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

LD50 (Skórne): > 2000 mg/kg dw
LD50 (Doustnie): > 2930 mg/kg dw

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 uczulające drogi oddechowe

Brak

Działanie uczulające na skórę

Brak



BREMBO S.P.A.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 14/20

BRAKE FLUID DOT3

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

Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

Brak

Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

Brak

Wpływ na laktację lub oddziaływanie szkodliwe na dzieci karmione piersią

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia



BREMBO S.P.A.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 15/20

BRAKE FLUID DOT3

Brak

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

Narządy docelowe

Brak

Droga narażenia

Brak

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJA

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

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 wegetacji, zawiadomić odpowiednie władze.

12.1. Toksyczność

| | |
|----------------------------|-----------------|
| 2,6-di-tert-butyl-p-cresol | |
| EC50 - Skorupiaki | > 0,61 mg/l/48h |
| NOEC przewlekła Skorupiaki | 0,316 mg/l |

| | |
|--------------------|------------------|
| TRIETHYLENE GLYCOL | |
| LC50 - Ryby | 69800 mg/l/96h |
| EC50 - Skorupiaki | > 10000 mg/l/48h |

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 16/20

BRAKE FLUID DOT3

| | |
|-------------------------------------|-----------------|
| tetraohexadecan-1-ol 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 |

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

| | |
|-------------------|---------------|
| LC50 - Ryby | 1300 mg/l/96h |
| EC50 - Skorupiaki | 4950 mg/l/48h |
| EC10 Skorupiaki | > 1995 mg/l |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

2,6-di-tert-butyl-p-cresol
NIE łatwo degradowalny

TRIETHYLENE GLYCOL

Łatwo degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

TRIETHYLENE GLYCOL

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

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraohexadecan-1-ol

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,51

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 $\geq 0,1\%$.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak



BREMBO S.P.A.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 17/20

BRAKE FLUID DOT3

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

Zanieczyszczone 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 lub numer identyfikacyjny ID

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

nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników



BREMBO S.P.A.

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 18/20

BRAKE FLUID DOT3

nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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/UE: Brak

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

Produkt

Punkt 3

Substancje zawarte

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

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych

nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC $\geq 0,1\%$.

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 19/20

BRAKE FLUID DOT3

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 przepisach 98/24/CE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHANOL

TRIETHYLENE GLYCOL

2,6-di-tert-butyl-p-cresol

SEKCJA 16. Inne informacje

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

| | |
|--------------------------|--|
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu, kategorii 1 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 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
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- 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: Rozporządzeniu (WE) 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.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji

**BREMBO S.P.A.**

Aktualizacja nr 1

Data aktualizacji 19/01/2023

Pierwsze opracowanie

Wydrukowano 14/12/2023

Strona nr 20/20

BRAKE FLUID DOT3

- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
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) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 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.

METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2. Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.