

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID**
- **UFI: S6KJ-7E10-R00X-AJWE**
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
 Prywatne użycie płynów hamulcowych
 Przemysłowe stosowanie płynów hamulcowych
 Profesjonalne wykorzystanie płynów hamulcowych
 Zgodnie z ogólnym arkuszem informacyjnym dotyczącym środków przeciw zamarzaniu i chłodziwa, Shell (2014)
 Zobacz szczegółowe informacje o scenariuszach narażenia w załączniku
- **Zastosowanie substancji / preparatu**
 Tylko dla właściwego postępowania.
 płyn hamulcowy
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**
 Parts Europe GmbH
 Conrad-Roentgen-Strasse 2
 54332 Wasserliesch/Trier
 Tel. +49 6501 96950
 Web: www.partseurope.eu
- **Komórka udzielająca informacji:** Bezpieczeństwa produktów serwis
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Telefon alarmowy: (12) 411 99 99

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
 Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
 Repr. 2 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
 Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS07 GHS08

- **Hasło ostrzegawcze** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
 H319 Działa drażniąco na oczy.
 H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
- **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
 P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 P102 Chronić przed dziećmi.
 P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.
 P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 1)

- P202 Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
- P264 Dokładnie umyć po użyciu.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę słuchu.
- 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.
- P308+P313 W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- **2.3 Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie występuje
- **vPvB:** Nie występuje

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

- **3.2 Mieszanki**
- **Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

· Składniki niebezpieczne:

CAS: 30989-05-0 EINECS: 250-418-4	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate Repr. 2, H361d	≥10-≤50%
CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Numer indeksu: 603-183-00-0 Reg.nr.: 01-2119531322-53	2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol Eye Dam. 1, H318 Określone granice stężeń: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 25 % ≤ C < 30 %	≥25-<30%
CAS: 9004-77-7 NLP: 500-012-0	Butyl Polyglycol Eye Irrit. 2, H319	10%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Numer indeksu: 603-140-00-6 Reg.nr.: 01-2119457857-21	2,2'-oksybisetanol Acute Tox. 4, H302	≥0-≤10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Numer indeksu: 603-107-00-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52	2-(2-metoksyetoksy)etanol Repr. 2, H361d	≥0-<3%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Numer indeksu: 603-096-00-8 Reg.nr.: 01-2119475104-44	2-(2-butoksyetoksy)etanol Eye Irrit. 2, H319	≥0-≤3%

· Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 2)

- **Po styczności ze skórą:**
Usunąć pozostałości z mydła i wody.
Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie.
- **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą.
Skonsultuj się z lekarzem, jeżeli podrażnienie się pogłębia.
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą. W przypadku utrzymującej się dolegliwości zasięgnąć porady lekarza.
- **Po przełknięciu:**
Nie wywoływać wymiotów. Nie należy przyjmować w resorpcji czynników stymulujących.
Skonsultuj się z lekarzem, który zadecyduje o konieczności i sposobu opróżniania żołądka.
- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:** Środki specjalne nie są konieczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Nie konieczne.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Rozcieńczyć dużą ilością wody.
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 3)

- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Brak szczególnych wymagań.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zalecana temperatura przechowywania (stopnie C): $\leq 50^{\circ}\text{C}$
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.
- **Klasa składowania:** 10
- **7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· 8.1 Parametry dotyczące kontroli

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

NDS	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
-----	--

111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol

NDS	NDS: 50 mg/m ³ skóra
-----	------------------------------------

112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol

NDS	NDSch: 100 mg/m ³ NDS: 67 mg/m ³
-----	---

· **Wartości DNEL**

30989-05-0 Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy] etyl] orthoborate

Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	8,3 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	29,1 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,2 mg/m ³ (konsument)

143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50,25 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	103,4 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	5,65 mg/cm ² (pracownik)
	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	400 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	1.005 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/Workers/local effects/acute-short term	8,35 mg/cm ² (pracownik)
	DNEL/general popul/Local effects/acute-short term	4,173 mg/cm ² (konsument)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	200 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	502,5 mg/kg/24h (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	2,823 mg/cm ² (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	24 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/Workers/Systemic effects/acute-short term	96 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	96 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	30,5 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (konsument)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 4)

	DNEL/general pop/Systemic effects/acute-short term	48 mg/m ³ (konsument)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	48 mg/m ³ (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	15,252 mg/m ³ (konsument)
111-46-6 2,2'-oksybisetanol		
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	43 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	21 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	44 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	60 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	12 mg/m ³ (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	12 mg/m ³ (konsument)
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	7,5 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	2,22 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	1,33 mg/kg/24h (konsument)
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	5 mg/kg/24h (konsument)
Skórne	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	83 mg/kg/24h (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	50 mg/kg/24h (konsument)
Wdechowe	DNEL / Workers / Systemic effects / Long-term	67,5 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/Workers/Local effects/acute-short term	101,2 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL / Workers / Local Effects / Long-term	67,5 mg/m ³ (pracownik)
	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	40,5 mg/m ³ (konsument)
	DNEL/general pop/Local effects/acute-short term	60,7 mg/m ³ (konsument)
	DNEL/general population/Local effects/Long-term	40,5 mg/m ³ (konsument)

Wartości PNEC**30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	0,2112 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,0211 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic org / intermittent releases(freshwater)	2,112 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	100 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	0,76 mg/kg (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,076 mg/kg (organizmów wodnych)
143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol		
Ustne	PNEC / Predators / Secondary poisoning	525,5 mg/kg food (zatrucie wtórne (drapieżniki))
	PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	100 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Marine water	142,57 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	199,5 mg/l (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	11,115 mg/kg (organizmów wodnych)
	PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	1,111 mg/kg (organizmów wodnych)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 5)

111-46-6 2,2'-oksybisetanol		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	10 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	1 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater)</i>	10 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP</i>	199,5 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	20,9 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	2,09 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	1,53 mg/kg (organizmów lądowych)
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol		
Ustne	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	90 mg/kg food (zatrucie wtórne (drapieżniki))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	12 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	1,2 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic org / intermittent releases (freshwater)</i>	12 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP</i>	10.000 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	44,4 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,44 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	2,1 mg/kg (organizmów lądowych)
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
Ustne	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	56 mg/kg food (zatrucie wtórne (drapieżniki))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	1,1 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	0,11 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sewage treatment plant / STP</i>	200 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	4,4 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,44 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Terrestrial organism / Soil</i>	0,32 mg/kg (organizmów lądowych)

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

· **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Oddzielne przechowywanie odzieży ochronnej.

Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.

Unikać styczności z oczami.

Unikać styczności z oczami i skórą.

· **Ochronę dróg oddechowych**

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 6)

Ochrona dróg oddechowych w przypadku tworzenia aerozolu lub mgły: używać maski z filtrem typu A2, A2 / P2 lub ABEK.

· **Ochrona rąk:**

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

· **Ochronę oczu lub twarzy** Okulary ochronne zalecane podczas napełniania

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

· **Ogólne dane**

· **Stan skupienia**

Płynny

· **Kolor:**

Kolor bursztynu

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**

<-50 °C

· **Temperatura wrzenia lub początkowa**

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

>260 °C (DIN EN ISO 3405)

· **Palność materiałów**

Nie ma zastosowania.

· **Dolna i górna granica wybuchowości**

· **Dolna:**

Nieokreślone.

· **Górna:**

Nieokreślone.

· **Temperatura zapłonu:**

>100 °C

· **Temperatura palenia się:**

>300 °C (DIN 51794)

· **Temperatura rozkładu:**

Nieokreślone.

· **pH w 20 °C**

7-11,5 (DIN 51369)

· **Lepkość:**

· **Lepkość kinematyczna**

5-10 mm²/s @ 20 °C20 mm²/s @ 40 °C

· **Konsystencja**

· **Dynamiczna:**

Nieokreślone.

· **Rozpuszczalność**

· **Woda:**

W pełni mieszalny.

· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

<2

· **pojemność cieplna**

· **Prężność pary**

Nieokreślone.

· **Gęstość lub gęstość względna**

· **Gęstość w 20 °C:**

1,02-1,07 g/cm³ (ASTM D 4052)

· **Gęstość względna**

Nieokreślone.

· **Gęstość par**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 7)

- **9.2 Inne informacje**
- **Wygląd:**
- **Forma:** Płynny
- **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**
- **Właściwości wybuchowe:** Produkt nie jest grozi wybuchem.
- **Kontrola rozdzielczości rozpuszczalników:**
- **VOC (EC)** 0,00 %
- **Zmiana stanu**
- **Szybkość parowania** Nieokreślone.

- **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**
- **Materiały wybuchowe** brak
- **Gazy łatwopalne** brak
- **Aerozole** brak
- **Gazy utleniające** brak
- **Gazy pod ciśnieniem** brak
- **Płyny łatwopalne** brak
- **Łatwopalne ciała stałe** brak
- **Substancje i mieszaniny samoreaktywne** brak
- **Substancje ciekłe piroforyczne** brak
- **Substancje stałe piroforyczne** brak
- **Substancje i mieszaniny samonagrzewające się** brak
- **Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne** brak
- **Substancje ciekłe utleniające** brak
- **Substancje stałe utleniające** brak
- **Nadtlenki organiczne** brak
- **Substancje powodujące korozję metali** brak
- **Odczulone materiały wybuchowe** brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:** Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

Ustne	LD50	2.000 mg/kg (szczur)
	NOAEL	1.000 mg/kg/24h (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 8)

Skórne	LD50	2.000 mg/kg (szczur)
143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol		
Ustne	LD50	5.000-11.300 mg/kg (szczur)
	NOAEL	250-400 mg/kg/24h (szczur)
	LOAEL	1.000-1.200 mg/kg/24h (szczur)
Skórne	LD50	3.540 mg/kg (Rabbitt)
	NOAEL	200-4.000 mg/kg/24h (szczur)
		1.000 mg/kg/24h (Rabbitt)
Wdechowe	LC50 / 16h	2,4 mg/l (szczur)
	NOAEL	94 mg/m ³ (szczur)
	NOAEC	120-152,52 mg/m ³ (szczur)
	NOEC	40 mg/m ³ (szczur)
111-46-6 2,2'-oksybisetanol		
Ustne	LD50	1.000 mg/kg (szczur)
	NOAEL	10.000 mg/kg (szczur)
	NOAEL	128-300 mg/kg/24h (szczur)
	LOAEL	40.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	13.300 mg/kg (Rabbitt)
	NOAEL	2.200-4.400 mg/kg/24h (dog)
Wdechowe	LC50 / 4h	>4,6 mg/l (szczur)
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol		
Ustne	LD50	7.128-8.188 mg/kg (mysz)
	NOAEL	900 mg/kg/24h (szczur)
	LOAEL	1.800 mg/kg/24h (szczur)
Skórne	LD50	9.404 mg/kg (Rabbitt)
	NOAEL	40 mg/kg/24h (świnka morska)
Wdechowe	NOAEC	1,06 mg/l (szczur)
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol		
Ustne	LD50	2.410-5.530 mg/kg (mysz)
	NOAEL	250 mg/kg/24h (szczur)
Skórne	LD50	2.764 mg/kg (Rabbitt)
	NOAEL	200-2.000 mg/kg/24h (szczur)
Wdechowe	NOAEL	14 ppm (szczur)

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Działa drażniąco na oczy.**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 9)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność wodna:****30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate**

LC50	222-1.010 mg/l/96h (ryba)
LC50	222-1.010 mg/l/48h (ryba)
LC50	222-1.010 mg/l/72h (organizmów wodnych)
LC50	222-1.010 ppm/96h (ryba)
EC10	224,4 mg/l (Alga)
EC10	500 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
EC50	211-960 mg/l/24h (Bezkęgowce wodne)
EC50	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC0	500 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
EC50	211-960 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
EC50	224,4 mg/l (Alga)
NOEC	224-1.020 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

LC50	2.182-14.257 mg/l/96h (ryba)
LC0	2.150 mg/l/96h (ryba)
LC100	4.600 mg/l/96h (ryba)
LC50	1.740-5.521 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
	2.400 mg/l/48h (ryba)
LC50	2.400-2.967 mg/l/24h (ryba)
EC10	233,9-235,6 mg/l/21d (Bezkęgowce wodne)
EC50	174,5-3.167,5 mg/l/24h (Bezkęgowce wodne)
EC10	151-1.185 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	500-3.211 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	518,3 mg/l/21d (Bezkęgowce wodne)
EC0	500 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
EC50	500-3.141,3 mg/l/48h (Bezkęgowce wodne)
NOEC	97,7-174,6 mg/l/21d (Bezkęgowce wodne)
	174,6 mg/l/21d (ryba)
NOEC	62,5-499 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

111-46-6 2,2'-oksybisetanol

LC50	75,2 mg/l/96h (ryba)
LC50	1.500 mg/l/28d (ryba)
EC50	10.000 mg/l/24h (Bezkęgowce wodne)
EC50	6.500-13.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	33.911 mg/l/21d (Bezkęgowce wodne)
NOEC	7.500-15.000 mg/l/21d (Bezkęgowce wodne)
NOEC	100 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 10)

NOEC	8.590-24.000 mg/l/7d (Bezkręgowce wodne) 15.380-32.000 mg/l/7d (ryba)
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol	
LC50	5.741 mg/l/96h (ryba)
EC10	688 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol	
LC50	1.300 mg/l/96h (ryba)
EC50	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.101 mg/l/72h (algae / cyanobacteria)
EC50	100 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (Bezkręgowce wodne)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji**

143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol	
współczynnik podziału	0,51 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	85 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
111-46-6 2,2'-oksybisetanol	
współczynnik podziału	≤1,98 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	90-100 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 A)
111-77-3 2-(2-metoksyetoksy)etanol	
współczynnik podziału	≤0,47 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	>75 % (28d) (Biodegradability)
112-34-5 2-(2-butoksyetoksy)etanol	
współczynnik podziału	1 [---] (log Kow) (bioakumulacji)
Biodegradowalność	95 % (28d) (Biodegradability) (OECD 301 C)

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

· **PBT:** Nie ma zastosowania.

· **vPvB:** Nie ma zastosowania.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

· **Wskazówki ogólne:**

Klasa szkodliwości dla wody 1 (zgodnie z dodatkiem 1 AwSV): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH.

Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

PL

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 11)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenie:

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

W sprawach dotyczących wtórnej obróbki zwrócić się do organów oczyszczania

Zwróć produkt i/lub częściowo opróżniony pojemnik w oryginalnym opakowaniu do punktu sprzedaży lub przekaz go do punktu zbiórki odpadów specjalnych.

Europejski Katalog Odpadów

16 01 13*	płyny hamulcowe
-----------	-----------------

Opakowania nieoczyszczone:

Zalecenie: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecany środek czyszczący: Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA brak

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID/ADN, IMDG, IATA brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie: Nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania.

UN "Model Regulation":

brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁCZNIK I

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3, 54

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 12)

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM** (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Została przeprowadzona Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Klasyfikacja mieszaniny została przeprowadzona poprzez obliczenia zgodnie z zasadami określonymi w załączniku I do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Nie wymaga się specjalnych instrukcji szkoleniowych w celu zapewnienia ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska.

· **Odkryte zwroty**

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.

· **Data poprzedniej wersji: 28.02.2023**· **Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 2

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej****Dodatek: Scenariusze narażenia 1**· **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Przemysłowe stosowanie płynów hamulcowych

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 13)

- **Sektor zastosowania**
SU3 Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
- **Kategoria produktu PC17** Płyny hydrauliczne
- **Kategoria procesu**
PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC20 Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
ERC7 Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym
ERC9a Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)
ERC9b Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
- **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 2

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Profesjonalne wykorzystanie płynów hamulcowych
- **Sektor zastosowania**
SU22 Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)
- **Kategoria produktu PC17** Płyny hydrauliczne

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 14)

- **Kategoria procesu**
 - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
 - PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
 - PROC20 Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach
- **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**
 - ERC9a Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)
 - ERC9b Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)
- **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**
 - Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki
- **Warunki stosowania**
 - Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.
- **Parametry fizyczne**
- **Stan fizyczny** Płynny
- **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.
- **Pozostałe warunki zastosowania**
- **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**
 - Środki specjalne nie są konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.
- **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**
 - Nie dotyczy
- **Środki zarządzania ryzykiem**
- **Ochrona pracownika**
- **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Środki ochrony środowiska**
- **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.
- **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.
- **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.
- **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki
- **Prognoza narażenia**
- **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.
- **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Dodatek: Scenariusze narażenia 3

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia** Prywatne użycie płynów hamulcowych
- **Sektor zastosowania**
 - SU21 Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe / ogół społeczeństwa / konsumenci
- **Kategoria produktu** PC17 Płyny hydrauliczne
- **Kategoria procesu**
 - PROC1 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
 - PROC2 Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 07.03.2023

Numer wersji 1.1

Aktualizacja: 07.03.2023

Nazwa handlowa: PE - DOT 4 BRAKE FLUID

(ciąg dalszy od strony 15)

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC8b Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC20 Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach

· **Kategoria uwalniania substancji do środowiska naturalnego**

ERC9a Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)

ERC9b Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)

· **Opis czynności / metod uwzględnionych w scenariuszu narażenia**

Patrz Rozdział 1 w Załączniku do Karty Charakterystyki

· **Warunki stosowania**

· **Czas trwania i częstotliwość** 5 dni roboczych/tydzień.

· **Parametry fizyczne**

· **Stan fizyczny** Płynny

· **Stężenie substancji w mieszaninie** Substancja stanowi składnik główny.

· **Pozostałe warunki zastosowania**

· **Pozostałe warunki zastosowania wpływające na narażenie środowiska**

Środki specjalne nie są konieczne.

· **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika** Nie konieczne.

· **Pozostałe warunki stosowania wpływające na narażenie użytkownika w okresie użytkowania wyrobu**

Nie dotyczy

· **Środki zarządzania ryzykiem**

· **Ochrona pracownika**

· **Organizacyjne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.

· **Techniczne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.

· **Indywidualne środki ochrony** Środki specjalne nie są konieczne.

· **Środki ochrony użytkownika** Środki specjalne nie są konieczne.

· **Środki ochrony środowiska**

· **Powietrze** Środki specjalne nie są konieczne.

· **Woda** Środki specjalne nie są konieczne.

· **Metody usuwania odpadów** Upewnić się, że odpady są zbierane i zatrzymywane.

· **Metody usuwania odpadów** Pozostałości produktu usuwa się razem z odpadami komunalnymi.

· **Rodzaj odpadów** Częściowo opróżnione i nieoczyszczone pojemniki

· **Prognoza narażenia**

· **Użytkownik** Nieistotne dla tego scenariusza narażenia.

· **Wytyczne dla dalszych użytkowników** Brak dostępnych dalszych istotnych danych