



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4**
- **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:**
MOTOREX AG
Bern-Zürich-Strasse 31, Postfach
CH-4901 Langenthal
Tel. +41 (0)62 919 75 75
www.motorex.com
- **Wyłączny przedstawiciel we UE:**
MOTOREX GmbH, Industrie Schmiertechnik, Bismarckstrasse 28, D-69198 Schriesheim
- **Komórka udzielająca informacji: msds@motorex.com**
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 1)

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.
- 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 Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

 · **Opis:** Mieszanka 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	≥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 STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	≥0-<10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 2)		
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.
- **Po styczności ze skórą:**
Usun 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 uszkodzonym**
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.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

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:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Klasa składowania: 10

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

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-methoxyethoxy)ethoxy] ethyl] orthoborate

Ustne	DNEL/general population/Systemic effects/Long-term	4,1 mg/kg/24h (konsument)
-------	--	---------------------------

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 4)		
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)
	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)
(ciąg dalszy na stronie 6)		

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 5)

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-metoksyetoksy)etoksy] etyl] 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)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 6)		
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)</i>	0,76 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	0,076 mg/kg (organizmów wodnych)
143-22-6 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol		
<i>Ustne</i>	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	525,5 mg/kg food (zatrucie wtórne (drapieżniki))
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Freshwater</i>	100 mg/l (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Marine water</i>	142,57 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>	11,115 mg/kg (organizmów wodnych)
	<i>PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)</i>	1,111 mg/kg (organizmów wodnych)
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		
<i>Ustne</i>	<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		
<i>Ustne</i>	<i>PNEC / Predators / Secondary poisoning</i>	56 mg/kg food (zatrucie wtórne (drapieżniki))

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 7)

PNEC / Aquatic organisms / Freshwater	1,1 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Marine water	0,11 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC/Aquatic organisms/Sewage treatment plant/STP	200 mg/l (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (freshwater)	4,4 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Aquatic organisms / Sediment (marine water)	0,44 mg/kg (organizmów wodnych)
PNEC / Terrestrial organism / Soil	0,32 mg/kg (organizmów lądowych)

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

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Osobiste 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.

· **Ochrona dróg oddechowych:**

Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.

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.

· **Ochrona oczu:** 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**

· **Wygląd:**

· **Forma:**

Płynny

· **Kolor:**

Kolor bursztynu

· **Zapach:**

Charakterystyczny

· **Próg zapachu:**

Nieokreślone.

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 8)

· Wartość pH w 20 °C:	7-11,5 (DIN 51369)
· Zmiana stanu Temperatura topnienia/krzepnięcia: Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	<-50 °C >260 °C (DIN EN ISO 3405)
· Temperatura zapłonu:	>100 °C
· Palność (ciała stałego, gazu):	Nie ma zastosowania.
· Temperatura palenia się:	>300 °C (DIN 51794)
· Temperatura rozkładu:	Nieokreślone.
· Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny.
· Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· Granice niebezpieczeństwa wybuchu: Dolna: Górna:	Nieokreślone. Nieokreślone.
· Prężność par:	Nieokreślone.
· Gęstość w 20 °C: · Gęstość względna · Gęstość par · Szybkość parowania	1,02-1,07 g/cm ³ (ASTM D 4052) Nieokreślone. Nieokreślone. Nieokreślone.
· Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:	W pełni mieszalny.
· Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	<2
· Lepkość: Dynamiczna: Kinetyczna:	Nieokreślone. 5-10 mm ² /s @ 20 °C 20 mm ² /s @ 40 °C
· 9.2 Inne informacje	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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 dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** 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: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 9)

· 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)
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)
Wdechowe	LC50 / 16h	1.000 mg/kg/24h (Rabbitt)
	NOAEL	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)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**

· **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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 10)

- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** 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.

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)

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 11)

NOEC	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)
NOEC	8.590-24.000 mg/l/7d (Bezkęgowce 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 (Bezkęgowce wodne)
EC50	1.000 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
EC50	1.192 mg/l/48h (Bezkęgowce 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 (Bezkęgowce wodne)
NOEC	100 mg/l/96h (algae / cyanobacteria)
NOEC	100 mg/l/48h (Bezkęgowce 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

· **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

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4
--

(ciąg dalszy od strony 12)

użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

- **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
- **PBT:** Nie ma zastosowania.
- **vPvB:** Nie ma zastosowania.
- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

· 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 | |
| · 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 luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC | Nie ma zastosowania. |
| · UN "Model Regulation": | brak |

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4

(ciąg dalszy od strony 13)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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

· **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.

· **Oдноśne 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.*

H373 *Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.*

· **Wydział sporządzający wykaz danych:** Abteilung Produktsicherheit

· **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)

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

STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie) – Kategoria 2

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4
--

(ciąg dalszy od strony 14)

Dodatek: Scenariusze narażenia 1

- **Krótkie określenie scenariusza narażenia**
Przemysłowe stosowanie płynów hamulcowych
- **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*

- PL

(ciąg dalszy na stronie 16)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4
--

(ciąg dalszy od strony 15)

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*
- **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*

PL

(ciąg dalszy na stronie 17)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 16.03.2021

Numer wersji 4.1

Aktualizacja: 16.03.2021

Nazwa handlowa: BRAKE FLUID DOT 4
--

(ciąg dalszy od strony 16)

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.
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