

Strona 1 z 13
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
Obowiązuje od: 14.05.2019
Data druku pdf: 14.05.2019
Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
Art.: 3092

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL

Art.: 3092

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Zawiesina hydrauliczna

Sektor zastosowań [SU]:

SU 3 - Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych

SU21 - Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci)

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC16 - Płyny termoprzewodzące

PC17 - Płyny hydrauliczne

Kategoria procesu [PROC]:

PROC 1 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC 2 - Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.

PROC 8a - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC 8b - Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

PROC 9 - Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC20 - Stosowanie płynów funkcjonalnych w małych urządzeniach

Kategorie wyrobów [AC]:

AC99 - Nie wymagane.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC 4 - Zastosowanie niereaktywnej substancji pomocniczej w obiekcie przemysłowym (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu)

ERC 7 - Zastosowanie płynu funkcjonalnego w obiekcie przemysłowym

ERC 9a - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (w pomieszczeniach)

ERC 9b - Powszechne stosowanie płynu funkcjonalnego (na zewnątrz)

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Str. 4, 89081 Ulm-Lehr, Niemcy

Telefon:(+49) 0731-1420-0, Faks:(+49) 0731-1420-88

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania prób o karty charakterystyki.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) mieszanina nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

EUH210-Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Eter glikolowy
 Poliglikol
 Inhibitor korozji
 Boran eteru glikolowego

3.1 Substancja

n.s.

3.2 Mieszanina

| | |
|--|------------------|
| 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol | |
| Numer rejestracji (REACH) | --- |
| Index | 603-183-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 205-592-6 |
| CAS | 143-22-6 |
| Stęż.% | 1-<5 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Eye Dam. 1, H318 |

| | |
|--|---|
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE. |
| Numer rejestracji (REACH) | --- |
| Index | 603-107-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-906-6 |
| CAS | 111-77-3 |
| Stęż.% | 1-<3 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Repr. 2, H361d |

Tekst formuł H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Strona 3 z 13
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
Obowiązuje od: 14.05.2019
Data druku pdf: 14.05.2019
Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
Art.: 3092

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

Mogą wystąpić:

Podrażnienie oczu

Produkt działa odtłuszczająco.

Dermatitis (zapalenie skóry)

Przy tworzeniu się aerozolu:

Podrażnienie dróg oddechowych

Pożłknięcie większych ilości:

Uszkodzenia nerek

śpiączka.

śmierć

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

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

Wskazówki dla lekarza:

Leczenie objawowe.

Antidotum:

nie znane żadne

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Strumień wody/piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu/CO₂/suchy środek gaśniczy.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Toksyczne produkty rozkładu termicznego.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. piasek, ziemia) i usunąć zgodnie z sekcją 13.
 Pozostałą ilość splukać dużą ilością wody.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Unikać powstawania aerozolu.

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać długotrwałego lub intensywnego kontaktu z naskórkiem.

Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkownika.

7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Chronić przed wilgocią, składować w zamknięciu.

Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL | Nazwa substancji | 2-(2-metoksyetoksy)etanol | Stęż. %:1-<3 |
|--------------------------|---|---------------------------|--------------|
| NDS: | 50 mg/m ³ (NDS), 10 ppm (50,1 mg/m ³) (UE) | NDSCh: --- | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania: | --- | | |
| DSB: | --- | Inne Informacje: skóra | |

| 2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol | | | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Środowisko – woda słodka | | PNEC | 1,5 | mg/l | |
| | Środowisko – woda morska | | PNEC | 0,15 | mg/l | |
| | Środowisko – osad, woda morska | | PNEC | 0,13 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – osad, woda słodka | | PNEC | 5,77 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – gleba | | PNEC | 0,45 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – oczyszczalnia ścieków | | PNEC | 200 | mg/l | |
| | Środowisko – woda, sporadyczne (przerzywane) uwalnianie | | PNEC | 5 | mg/l | |

Strona 5 z 13
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 117 | mg/m ³ | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 2,5 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 50 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 195 | mg/m ³ | |

| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | | | | | | |
|----------------------------------|--|-------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Srodowisko – woda słodka | | PNEC | 12 | mg/l | |
| | Srodowisko – woda morska | | PNEC | 1,2 | mg/l | |
| | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie | | PNEC | 12 | mg/l | |
| | Srodowisko – osad, woda słodka | | PNEC | 44,4 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – osad, woda morska | | PNEC | 0,44 | mg/l | |
| | Srodowisko – gleba | | PNEC | 2,44 | mg/kg dw | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 0,27 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 25 | mg/m ³ | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1,5 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 0,53 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 50,1 | mg/m ³ | |

| 2-(2-(2-metoksyetoksy)etoksy)etanol | | | | | | |
|--|--|-------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Srodowisko – woda słodka | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Srodowisko – woda morska | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie | | PNEC | 50 | mg/l | |
| | Srodowisko – osad, woda słodka | | PNEC | 36,6 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – woda morska | | PNEC | 0,8 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – gleba | | PNEC | 1,73 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków | | PNEC | 200 | mg/l | |
| | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) | | PNEC | 89 | mg/kg feed | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 93 | mg/m ³ | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 2 | mg/kg bw/d | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 40 | mg/kg bw/d | |

PL

Strona 6 z 13
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------|-----|-------------------|--|
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 156 | mg/m ³ | |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------|-----|-------------------|--|

PL NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe
 (8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). | NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.
 Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.
 Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.
 Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.
 Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrologiczne.
 Zostały one opisane w np. normie BS EN 14042.
 BS EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.
 Przed przerwami i po pracy umyć ręce.
 Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
 Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:
 Szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166), przy zagrożeniu odpryskami.

Ochrona skóry - Ochrona rąk:
 Godne polecenia
 Rękawice ochronne z lateksu naturalnego (EN 374).
 Rękawice ochronne z PE-laminatu (EN 374).
 Rękawice ochronne z PCW (EN 374)
 Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374).
 Minimalna grubość warstwy w mm:
 >= 0,4
 Czas permeacji (przebicia) w minutach:
 >= 480
 Zmierzone czasy przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.
 Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.
 Zalecany krem ochronny do rąk.

Ochrona skóry - Inne:
 Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Strona 7 z 13
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

Ochrona dróg oddechowych:
 W normalnym przypadku nie wymagana.
 Przy wytwarzaniu się pary należy użyć odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych.
 Filtr A2 P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały
 Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:
 Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.
 W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.
 Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.
 Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.
 Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.
 W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.
 Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan skupienia: | Płynny |
| Barwa: | Bursztyn |
| Barwa: | Bezbarwny |
| Zapach: | łagodny |
| Próg zapachu: | Nie oznaczono |
| Wartość pH: | 7-10,5 (SAE J 1703) |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie oznaczono |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | >260 °C |
| Temperatura zapłonu: | >100 °C (IP 35 (Pensky-Martens, open cup)) |
| Szybkość parowania: | Nie oznaczono |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Nie oznaczono |
| Dolna granica wybuchowości: | Nie oznaczono |
| Górna granica wybuchowości: | Nie oznaczono |
| Prężność par: | <2 mbar (20°C) |
| Gęstość par (powietrza = 1): | Opary cięższe od powietrza. |
| Gęstość: | 1,04-1,09 g/ml (20°C) |
| Gęstość nasypowa: | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność: | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Mieszalny |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): | <2 (OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)) |
| Temperatura samozapłonu: | >300 °C (ASTM D 286) |
| Temperatura rozkładu: | Nie oznaczono |
| Lepkość: | ~5-10 cSt (20°C, ASTM D 445) |
| Właściwości wybuchowe: | Nie oznaczono |
| Właściwości utleniające: | Nie oznaczono |

9.2 Inne informacje

| | |
|---|---------------|
| Zdolność mieszania się: | Nie oznaczono |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono |
| Przewodnictwo elektryczne: | Nie oznaczono |
| Napięcie powierzchniowe: | Nie oznaczono |
| Zawartość rozpuszczalnika: | Nie oznaczono |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak rozkładu w przypadku prawidłowego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

Silne ogrzanie.

Chronić przed wilgocią.

Produkt higroskopijny.

10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

Starannie unikać zanieczyszczenia produktu ciałami obcymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

Nadtlenki

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL

Art.: 3092

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|---------|-----------|----------|--|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | > 5000 | mg/kg | Szczur | | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Szczur | | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | | | | | | b.d. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nie drażniący |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | | | b.d. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | | b.d. |
| Działanie rakotwórcze | | | | | | b.d. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | | | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | b.d. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | | b.d. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | b.d. |
| Objawy: | | | | | | b.d. |
| Inne informacje: | | | | | | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol

PL

Strona 9 z 13
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|---|----------------|------------|-----------|----------|--|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | 5100-6616 | mg/kg | Szczur | | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2000-6540 | mg/kg | Królik | | |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Objawy: | | | | | | zmętnienie rogówki, podrażnienie błony śluzowej |

| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | | | | | | |
|--------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | 9210 | mg/kg | Szczur | | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | 6500 | mg/kg | Królik | | |
| Objawy: | | | | | | duszności, duszność., zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, kaszel, bóle głowy, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Eventualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

Bremsflüssigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------|-----------------|---|
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | > 100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | | | | | | | b.d. |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | | | | | | | b.d. |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | | | | | b.d. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | | | | | | | Nie zakłada się ze względu na wartości logP poszczególnych komponentów. |
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | b.d. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | b.d. |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania: | | | | | | | b.d. |

2-(2-(2-butoksyetoksy)etoksy)etanol

Strona 10 z 13
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|------|-----------|-----------|-------------------------|--|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 1305-4600 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 1350-2400 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 500-2802 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | >500 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 14d | 88 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |

| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|------|---------|-----------|-------------------------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 24h | >5000 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | >500 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

16 01 13 płyny hamulcowe

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład składować na odpowiednie wysypisko śmieci.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21)

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Dane ogólne

14.1. Numer UN (numer ONZ):

n.s.

Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

n.s.

14.4. Grupa pakowania:

n.s.

Kod klasyfikacyjny:

n.s.

LQ:

n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska:

Nie dotyczy

Tunnel restriction code:

Transport morski (IMDG-kod)

Strona 11 z 13
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
Obowiązuje od: 14.05.2019
Data druku pdf: 14.05.2019
Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
Art.: 3092

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.
14.4. Grupa pakowania: n.s.
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): n.s.
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Transport drogą powietrzną (IATA)

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: n.s.
14.4. Grupa pakowania: n.s.
14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

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

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracowników będących w ciąży i które niedawno urodziły (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 92/85/EWG).

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII

2-(2-metoksyetoksy)etanol

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 0 g/l

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz. U. z 2017 r. poz. 796).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: 3

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

Odpada

Poniższe zdania są rozpisanymi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

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

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Strona 12 z 13
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
 Obowiązuje od: 14.05.2019
 Data druku pdf: 14.05.2019
 Bremsflüssigkeit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

Repr. — Działanie szkodliwe na rozrodczość

Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

AC Article Categories (= Kategorie wyrobów)
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Oszacowana toksyczność ostra) zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)
 b.d. Brak danych
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)
 BCF Bioconcentration factor (= współczynnik biokoncentracji)
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-t-butylo-4-metylofenol)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie biochemiczne na tlen)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight
 CAS Chemical Abstracts Service
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutagenny, toksyczny przy reprodukcji)
 COD Chemical oxygen demand (= Zapotrzebowanie chemiczne na tlen)
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)
 DOC Dissolved organic carbon (= Rozpuszczalny węgiel organiczny)
 DSB Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight
 ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 EKO Europejski Katalog Odpadów
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EOG Europejskiego Obszaru Gospodarczego
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories (= Kategoria uwalniania do środowiska)
 ewent. ewentualny
 EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą
 fax. Numer faksu
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)
 GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)
 IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)
 IBC Intermediate Bulk Container
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)
 itd. i tak dalej
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 LQ Limited Quantities
 n.b. nie badany
 n.d. nie będący w dyspozycji
 n.s. nie stosowany
 NDS, NDSch, NDSP NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenie, NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe, NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
 NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

Strona 13 z 13
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 14.05.2019 / 0009
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 23.03.2018 / 0008
Obowiązuje od: 14.05.2019
Data druku pdf: 14.05.2019
Bremsfluessigkeit DOT 5.1. 250 mL
Art.: 3092

np. na przykład
ODP Ozone Depletion Potential (= Potencjał rozkładu ozonu)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
ok. okolo
org. organiczny
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policyklicznych węglowodorów aromatycznych)
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)
PC Chemical product category (= Kategoria produktu chemicznego)
PE Polietylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
PROC Process category (= Kategoria procesu)
PTFE Politetrafluoroetylen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= samoprzyspieszająca temperatura rozkładu)
SU Sector of use (= Sektor zastosowań)
SVHC Substances of Very High Concern
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen)
TOC Total organic carbon (= Całkowity węgiel organiczny)
UE Unii Europejskiej
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Zarządzenie dotyczące płynów palnych (Austria))
VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
WE Wspólnota Europejska
wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.

Wystawione przez:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.