

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.


PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1. Identyfikator produktu	Nazwa produktu: PŁYN HAMULCOWY DOT 3 Nazwa oryginalna: Textar Bremsflüssigkeit DOT3 Numer produktu: 95001200
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zastosowanie: Płyn hamulcowy do układów samochodowych Zastosowania odradzane: nie określono
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	TMD Friction Services GmbH Schlebuscher Str. 99 51381 Leverkusen / Niemcy e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: k.gawel@tmdfriction.com
1.4. Numer telefonu alarmowego	Universitätsklinikum Bonn Adenauerallee 119 D-53113 Bonn Tel: +49 (0)228-19240 Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń	
2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie. Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
2.2. Elementy oznakowania	Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO Piktogramy  Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Zwroty wskazujące środki ostrożności Ogólne P102 Chronić przed dziećmi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



Zapobieganie

P280

Stosować rękawice ochronne.

Reagowanie

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.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

brak

Usuwanie

brak

Informacje uzupełniające

Zawiera: 2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Charakter chemiczny: Mieszanina eterów poliglikolowych, estrów eteru glikolowego i poliglikoli z dodatkiem inhibitorów korozji i utleniania

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol [TRGBE]*	Indeks 603-183-00-0 CAS 143-22-6 WE 205-592-6 Nr rejestr. REACH 01-2119531322-53-XXXX	Eye Dam. 1 H318	20 - 45
2,2'-Oksybisetanol	Indeks 603-140-00-6 CAS 111-46-6 WE 203-872-2 Nr rejestr. REACH 01-2119457857-21-XXXX	Acute Tox. 4 H302	10 - 25
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	Indeks 603-107-00-6 CAS 111-77-3 WE 203-906-6 Nr rejestr. REACH 01-2119475100-52-XXXX	Repr. 2 H361d	0 -< 3
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Indeks 603-096-00-8 CAS 112-34-5 WE 203-961-6 Nr rejestr. REACH -- 01-2119475104-44-XXXX	Eye Irrit. 2 H319	0 - 3

*specyficzne stężenia graniczne:
Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %
Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia:

Drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

Przepłukać usta wodą, dać do wypicia 2-3 szklanki wody, skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Jeśli nie jest możliwa natychmiastowa opieka medyczna, a dorosły połknął kilka mililitrów, podać 90-120 ml wysokoprocentowego alkoholu, np. 40% wódki. Dzieciom należy podać proporcjonalnie mniej w stosunku 2 ml/kg masy ciała.

W razie potrzeby przetransportować do szpitala. Choremu zapewnić spokój, leżenie i ciepło.

Kontakt z oczami:

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.

W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.

Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.

W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak danych

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Nie ma swoistego antidotum i leczenie należy kierować w stronę kontroli objawów i stanu klinicznego pacjenta. Ze względu na zawartość glikolu dietylenowego, produkt może mieć mechanizm zatrucia podobny do glikolu etylenowego i leczenie podobne do zatrucia glikolem etylenowym może dać pozytywne skutki.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

ditlenek węgla CO₂, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:

Produkty spalania mogą zawierać szkodliwe lub drażniące opary.

Mieszanki wybuchowe:

Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Unikać wdychania oparów.
Chodzenie po rozlanym produkcie stwarza ryzyko poślizgnięcia się.
Sprzęt ochronny strażaków:
Pełne wyposażenie ochronne.
Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne przed przystąpieniem do czynności związanymi z uszkodzonymi pojemnikami lub uwolnionym produktem. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.
Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.
Indywidualne środki ostrożności: Patrz Sekcja 8.
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizację ratowniczą.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapylenia. Nie palić.
Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.
Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowanie.
Zbieranie rozlanej cieczy dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).
Zebraną ze środowiska ciecz umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.
Zanieczyszczoną powierzchnię słucać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną:
Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzeniania się pożaru.
Unikać wdychania oparów.
Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.
Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.
Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Przechowywać w chłodnym miejscu.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.
Unikać kontaktu z czynnikami utleniającymi.
Przechowywać z dala od środków spożywczych i pasz.
Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania.
Przechowywać w zbiornikach ze stali nierdzewnej wyposażone w system wentylacji suchym powietrzem, szczelnie zamknięte.
Nie przechowywać w zbiornikach lub beczkach wyścielanych.
Płyn hamulcowy wchłania wodę z atmosfery - pojemniki muszą być zawsze szczelnie zamknięte.
Unikać zanieczyszczenia z innymi substancjami, w szczególności olejami mineralnymi, które są niezgodne.
Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348).

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
2,2'-Oksydietanol - frakcja wdychalna	Indeks 603-140-00-6 CAS 111-46-6 WE 203-872-2	10	-	-
2-(2-Metoksyetoksy)etanol	Indeks 603-107-00-6 CAS 111-77-3 WE 203-906-6	50	-	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Indeks 603-096-00-8 CAS 112-34-5 WE 203-961-6	67	100	-

DNEL

2-[2-(2-Butoksyetoksy)etoksy]etanol CAS 143-22-6

pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 50 mg / kg mc./dobę
pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 195 mg / m³
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 25 mg / kg / dobę
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 117 mg / m³
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, doustne, 2,5 mg / kg / dobę

2,2'-Oksybisetanol CAS 111-46-6

pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 106 mg / kg / dobę
pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 60 mg / m³
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 53 mg / kg mc./dobę
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 12 mg / m³

2-(2-Metoksyetoksy)etanol CAS 111-77-3

pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 0,53 mg / kg mc./dobę

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 50,1 mg / m³
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 0,27 mg / kg mc./dobę
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 25 mg / m³
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, doustnie 1,5 mg / kg / dobę
2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS 112-34-5
pracownicy; ekspozycja krótkotrwała - efekty lokalne, wdychanie 101,2 mg / m³
pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, 20 mg / kg mc./dobę
pracownicy; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 67 mg / m³
konsumenci; ekspozycja krótkotrwała - efekty lokalne, wdychanie, 50,6 mg / m³
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, skóra, 10 mg / kg / dobę
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, wdychanie, 34 mg / m³
konsumenci; długotrwała ekspozycja - działanie ogólnoustrojowe, doustnie, 1,25 mg / kg / dobę

PNEC

2-(2-Butoksyetoksy)etanol CAS 143-22-6

woda słodka	1,5 mg / l
woda morska	0,25 mg / l
okresowe uwalnianie	5,0 mg / l
oczyszczalnia ścieków	200 mg / l
osady śluzkowate	5,77 mg / kg / osad
osady morskie	0,13 mg / kg / osad
gleba	0,45 mg / kg / g gleby
doustnie	111 mg / kg / pokarm

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

woda słodka	1,0 mg / l
woda morska	0,1 mg / l
okresowe uwalnianie	3,9 mg / l
oczyszczalnia ścieków	200 mg / l
osady śluzkowate	4,0 mg / kg / osad
osady morskie	0,4 mg / kg / osad
gleba	0,4 mg / kg / g gleby
doustnie	56 mg / kg / pokarm

2,2'-Oksybisetanol CAS 111-46-6

woda słodka	10 mg / l
woda morska	1 mg / l
okresowe uwalnianie	10 mg / l
oczyszczalnia ścieków	199,5 mg / l
osady śluzkowate	20,9 mg / kg / osad
gleba	1,53 mg / kg / zabrudzenie dw

2-(2-Metoksyetoksy)etanol CAS 111-77-3

woda słodka	12 mg / l
woda morska	1,2 mg / l
okresowe uwalnianie	12 mg / l
oczyszczalnia ścieków	10000 mg / l
osady śluzkowate	44,4 mg / kg / osad
osady morskie	0,44 mg / kg / osad
gleba	2,44 mg / kg / zabrudzenie dw
doustnie	0,9 mg / kg / pokarm

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane.

Indywidualne środki ochrony

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecany materiał: kauczuk butylowy, kauczuk naturalny, kauczuk nitylowy i PCV.

W przypadku długotrwałego narażenia zaleca się rękawice o klasie ochrony 6 (czas przebicia > 480 min.)

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację.

Ochrona ciała

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) stosować ochrony dróg oddechowych z filtrami (A-P2).

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i wód gruntowych.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Przezroczysta ciecz
Barwa:	Bezbarwna do bursztynowej (niektóre płyny hamulcowe mogą zawierać znaczące dodatki barwiące).
Zapach:	Łagodny
pH:	7 – 11,50
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<-50 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	>205 °C
Temperatura zapłonu:	> 93 °C
Temperatura samozapłonu:	> 300 °C
Palność (ciała stałego, gazu):	Brak danych
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Brak danych
Prężność par:	<2 millibar / 20°C
Gęstość par:	Brak danych
Gęstość względna:	1,010 - 1,060 g / ml
Rozpuszczalność:	W wodzie: mieszalny w każdym stosunku

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	W etanolu: mieszalny w każdym stosunku
Temperatura rozkładu:	<2.0 (wszystkie główne komponenty)
Lepkość:	> 300 °C
Właściwości wybuchowe:	Około 5-10 cSt / 20°C
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy
9.2. Inne informacje	Nie dotyczy
	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność	
10.1. Reaktywność	W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
10.2. Stabilność chemiczna	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Eter glikolu może tworzyć nadtlenek podczas przechowywania. Eter glikolu może reagować z lekkimi metalami i tworzyć wodór.
10.4. Warunki, których należy unikać	Nie destylować do sucha, bez testowania na wytwarzanie się nadtlenuków.
10.5. Materiały niezgodne	Silne utleniacze. Dla bezpieczeństwa użytkownika, płyn hamulcowy nigdy nie powinien być zanieczyszczony innymi substancjami.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne	
11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność ostra	LD50(doustnie, szczur) > 5000 mg/kg LD50(skóra, królik) > 3000 mg/kg W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

Ryba 96 h LC50 => 100 mg / l (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega bioakumulacji.

OECD 302B (Zahn Wellans / EMPA) = 100 % eliminacji w 21 dni.

Jeśli dopuszczony do zaadaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków, nie są spodziewane żadne niekorzystne skutki w działaniu na żywe organizmy osadu.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się bioakumulacji.

Log POW dla wszystkich głównych komponentów = <2,0

12.4. Mobilność w glebie

Wysoka mobilność.

Jeśli przedostanie się do gruntu może zanieczyszczać warstwę wodonośną.

Produkt rozpuszczalny w wodzie i będzie przenikał do fazy wodnej.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB, ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie dopuścić do wprowadzenia nierozcieńczonych lub dużych ilości produktu do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób likwidacji

Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem unieszkodliwiania lub powtórnego wykorzystania.

Nie usuwać do kanalizacji.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Kod odpadu

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

16 01 13* Płyny hamulcowe

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN

ADR, IMDG, IATA

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR
IMDG
IATA

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



ADR

Klasa
Kod klasyfikacyjny
Nalepka

IMDG

Klasa
Nalepka

IATA

Klasa
Nalepka

14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy
ADR, IMDG, IATA	
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
Zanieczyszczenia morskie	
14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy
EMS	
Numer rozpoznawczy zagrożenia	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy
Transport/Dalsze informacje	
ADR	
Ilości ograniczone (LQ)	
Kategoria transportowa	
Kod zakazu przewozu przez tunele	

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze sprostowaniem
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2015 poz. 1203)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1348)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1987)
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923)
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



- ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia z sekcji 3.

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożeń 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożeń 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2
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.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Brak

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer **WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database

ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

ECHA - C&L Inventory

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

PŁYN HAMULCOWY DOT 3

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji: 01.02.2018



jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.