

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa:

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 - temperatura wrzenia $\geq 1165^{\circ}\text{C}$

DOT 5.1 - temperatura wrzenia $\geq 1165^{\circ}\text{C}$

Nazwa oryginalna: Textar Brake Fluid DOT 4 – all grades with WBP of $\geq 165^{\circ}\text{C}$.

DOT 5.1 – all grades

Numer produktu: 95006500

95006600

95006900

95007000

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Profesjonalne i konsumenckie.

Płyn hamulcowy do układów samochodowych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

TMD-PL Mirosław Przymuszała

ul Wrocławska 8 – 10

55-002-Dobrzykowice

tel. 0048 71 347 93 08

e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: k.gawel@tmdfriction.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

2.2. Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze brak

Piktogram brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi.

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.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Przechowywanie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 2/11

brak

Usuwanie

brak

Informacje uzupełniające

brak

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina substancji organicznych.

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]- etanol [TEGBE]	Indeks 603-183-00-0 CAS 143-22-6 WE 205-592-6 Nr rej. 01-2119531322-53	Eye Dam. 1 H318	0 - 20
2,2'-oksybisetanol	Indeks: 603-140-00-6 CAS: 111-46-6 WE: 203-872-2 Nr rej. 01-2119457857-21-0000	Acute Tox. 4 STOT-RE 2 H302 H373	0 - 10
2-(2-metoksyetoksy)etanol	Indeks: 603-107-00-6 CAS: 111-77-3 WE: 203-906-6 Nr rej. 01-2119475100-52	Repr. 2 H361d	0 -< 3
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Indeks: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr rej. 01-2119475104-44-0000	Eye Irrit. 2 H319	0 - 3

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 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 czegokolwiek do połknięcia.
- 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 15 minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać górną na dolną powiekę. Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 3/11

Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.
Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- W przypadku gdy podrażnienie skóry 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 pierwszą 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 ten może mieć mechanizm zatrucia podobny do glikolu etylenowego i leczenia 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 odporna na alkohol, proszek gaśniczy, mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Zwarte strumienie wody podawane pod ciśnieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:

Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla

Mieszaniny wybuchowe:

Brak

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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.

Nie dopuścić, aby woda i zanieczyszczenia po pożarze dostały się do kanalizacji.

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 związanych 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 organizacje ratownicze.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 4/11

skażenia

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. 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 spłukać wodą

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8
Metody unieszkodliwienia: 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 bezpośrednich kontaktów z mieszaniną.
Unikać wdychania par i aerozoli.
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.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.
Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł zapłonu.
Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.
Przechowywać z dala od środków spożywczych i pasz.
Przechowywać w zbiornikach ze stali nierdzewnej wyposażone w system wentylacji suchym powietrzem, szczelnie zamknięte.
Nie przechowywać w zbiornikach lub beczkach wyściełanych..
Płyn hamulcowy wchłania wodę z atmosfery - pojemniki muszą być zawsze szczelnie zamknięte.
Unikać zanieczyszczenia z innymi substancjami, w szczególności olejami mineralnymi, które są niegodne.
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 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
2,2'-oksybisetanol	Indeks: 603-140-00-6	10	--	--

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 5/11

CAS: 111-46-6

WE: 203-872-2

2-(2-metoksyetoksy)etanol

Indeks: 603-107-00-6

50

--

--

CAS: 111-77-3

WE: 203-906-6

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Indeks: 603-096-00-8

67

100

--

CAS: 112-34-5

WE: 203-961-6

DNEL

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]-etanol

Pracownik; Długi czas ekspozycji; efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę 50 mg /kg/dzień

Pracownik; Długi czas ekspozycji - efekty ogólnoustrojowe, inhalacja 195 mg / m³

Długotrwałe narażenie konsumentów; skutki ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę 25 mg / kg / dzień

Długotrwałe narażenie konsumentów; skutki ogólnoustrojowe, inhalacja 117 mg / m³

Długi czas ekspozycji konsumentów; działania ogólnoustrojowe, ustnej 2,5 mg / kg / dzień

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Pracownik; Narażenia krótkoterminowego - efekty lokalne, wdychanie 101,2 mg / m³

Pracownik; Długi czas ekspozycji - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę 20 mg/kg/dzień

Pracownik; Długi czas ekspozycji - efekty ogólnoustrojowe, inhalacja 67 mg / m³

Konsumentów; Narażenia krótkoterminowego - efekty lokalne, wdychanie 50,6 mg / m³

Długotrwałe narażenie konsumentów - skutki ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę 10 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie konsumentów - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja 34 mg / m³

Długi czas ekspozycji konsumentów - działania ogólnoustrojowe, ustnej 1,25 mg / kg / dzień

2,2'-oksybisetanol

Pracownik; Długi czas ekspozycji - efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę 106 mg/kg/dzień

Pracownik; Długi czas ekspozycji - efekty ogólnoustrojowe, inhalacja 60 mg / m³

Długotrwałe narażenie konsumentów; skutki ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę 53 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie konsumentów; skutki ogólnoustrojowe, inhalacja 12 mg / m³

2-(2-metoksyetoksy)etanol

Pracownik; Długi czas ekspozycji; efekty ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę 0,53 mg/kg/dzień

Pracownik; Długi czas ekspozycji - efekty ogólnoustrojowe, wdychaniu 50,1 mg / m³

Długotrwałe narażenie konsumentów; skutki ogólnoustrojowe, po naniesieniu na skórę 0,27 mg/kg/dzień

Długotrwałe narażenie konsumentów - skutki ogólnoustrojowe, inhalacja 25 mg / m³

Długi czas ekspozycji konsumenta - działania ogólnoustrojowe, ustnej 1,5 mg / kg / dzień

PNEC

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]-etanol

woda słodka 1,5 mg / l

woda morska 0,25 mg / l

oczyszczalnia ścieków (STP) 200 mg / l

osad słodkowodny 5,77 mg / kg

osad wody morskiej 0,13 mg / kg

gleba 0,45 mg / kg

2-(2-butoksyetoksy)etanol

woda słodka 1,0 mg / l

woda morska 0,1 mg / l

oczyszczalnia ścieków (STP) 200 mg / l

osad słodkowodny 4,0 mg / kg

osad wody morskiej 0,4 mg / kg

gleba 0,4 mg / kg / dw gleby

2,2'-oksybisetanol

woda słodka 10 mg / l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 6/11

woda morska 1 mg / l
oczyszczalnia ścieków (STP) 199,5 mg / l
osad śludkowodny 20,9 mg / kg
gleba 1,53 mg / kg / dw gleby

2-(2-metoksyetoksy)etanol

woda słodka 12 mg / l
woda morska 1,2 mg / l
oczyszczalnia ścieków (STP) 10000 mg / l
osad śludkowodny 44,4 mg / kg
osad wody morskiej 0,44 mg / kg
gleba 2,44 mg / kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

W przypadku zagrożenia stosować okulary ochronne.

Okulary ochronne zgodnie z normą PN-EN:166:2005.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Rękawice ochronne powinny być zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice: Kauczuk butylowy, kauczuk naturalny, kauczuk nitylowy i PCV.

W przypadku długotrwałego kontaktu zaleca się rękawice klasy ochrony 6

(czas przebicia > 480 minut).

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

Dokładny czas przebicia materiału z którego wykonane są rękawice, powinien być określany przez producenta.

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający 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 środowiska,

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:

W warunkach normalnych przezroczysta ciecz.

Barwa:

Bezbarwna do bursztynowej (niektóre płyny

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 7/11

Zapach:

hamulcowe mogą być barwione).

pH:

Mdły.

Temperatura topnienia/krzepnięcia:

7,0 – 11,5 [metoda SAE J 1703 11.50]

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

<-50 °C [metoda SAE J 1703]

>260 °C [metoda SAE J 1703]

Temperatura zapłonu:

>120 °C [metoda IP 35]

Szybkość parowania:

Nieznaczną.

Granice palności w powietrzu.

Nie ustalono za nietotne

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:

Brak danych.

Prężność par:

<2 milibars Reid w 20 °C

Gęstość par:

Ustalono za nietotną.

Gęstość względna:

1.030 – 1.090 g/cm³/20 °C [metoda DIN 51757]

Rozpuszczalność:

Całkowicie rozpuszczalny w wodzie.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

W etanolu: Miesza się w dowolnym stosunku

<2.0 (wszystkie główne składniki) [metoda OECD 117]

Temperatura samozapłonu:

>300 °C [metoda ASTM D 286]

Temperatura rozkładu:

> 300 °C

Lepkość:

Ok. 5-10 w 20 °C cSt [metoda ASTM D 445]

Właściwości wybuchowe:

Nie jest substancją wybuchową.

Właściwości utleniające:

Nie jest substancją utleniającą.

9.2. Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak reakcji niebezpiecznych, jeżeli jest przechowywany i manipulowany jak wskazano.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

2-(2-metoksytoksy)etanol reaguje gwałtownie z: metalami alkalicznymi, silnymi kwasami, silnymi utleniaczami, oleum, z wydzieleniem ciepła. Występuje ryzyko zapłonu lub wydzielanie się gazów palnych w kontakcie z podchlorynem wapnia. Wydziela się wodór w kontakcie z aluminium. Możliwość wybuchu z powietrzem z powodu wytwarzania nadtlenuków.

2-(2-butoksytoksy)etanol może reagować z silnymi utleniaczami. Tworzy nadtlenuki z tlenem. W reakcji z aluminium może wytwarzać się wodór, co prowadzi do tworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem.

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

Brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Toksyczność ostra:

Doustnie

LD50 (doustnie) szczur => 5000 mg / kg.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 8/11

Jednakże, jeżeli jakakolwiek znacząca kwota jest spożywana, nie ma ryzyka uszkodzenia nerek w skrajnych przypadkach co może prowadzić do niewydolności nerek, śpiączki lub śmierci. Inne objawy nadmiernego narażenia obejmują efekty ośrodkowego układu nerwowego, dolegliwości brzuszne, kwasicę metaboliczną, bóle głowy i nudności.

Wdychanie

Mało prawdopodobne, zagrożenie przy wdychaniu w temperaturze otoczenia ze względu na niskie napięcie ciśnienia pary. JEŚLI produkt jest wdychany w podwyższonych temperaturach lub w aerozolu to może podrażniać układ oddechowy i może powodować efekty podobne do spożycia (patrz wyżej).

Skóra

LD50 (skóra) Królik => 3000 mg / kg.

Duży kontakt z uszkodzoną skórą może spowodować wchłanianie szkodliwych ilości.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa słabo drażniąco na oczy. (Test Method OECD 405).

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

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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.

Drogi narażenia:

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

Skutki narażenia ostrego

2-(2-butoksyetoksy)etanol może być wchłaniany przez drogi oddechowe, wskutek połknięcia i kontaktu ze skórą. Jest drażniący dla oczu. Może doprowadzić do uszkodzenia śledziony. W temperaturze pokojowej inhalacja jest mało prawdopodobna, ze względu na niskie napięcie par substancji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

Produkt o niskiej ostrej ekotoksyczności.

Ryby(Oncorhynchus mykiss) LC50 => 100 mg / l / 96 godz.

Daphnia 48 godzin EC50 = nie określono, ale oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny.

Głony 72 godzin EC50 = nie określono, ale oczekuje się, że praktycznie nie jest toksyczny.

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 przewiduje się bioakumuluj. Log Pow dla wszystkich głównych składników = <2,0

12.4. Mobilność w glebie

Wysoka mobilność.

Jeśli przedostanie się do gruntu może zanieczyszczać warstwę wodonośną.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 9/11

Produkt rozpuszczalny w wodzie i będzie przenikał do fazy wodnej.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt jest uważany za nietrwały, zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia WE 1907/2006.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

Nie wylewać do kanalizacji.

Nie składować z odpadami komunalnymi.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).

16 01 13 Płyny hamulcowe

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

Kod odpadu opakowania:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 10* Opakowania z metali.

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

ADR

Klasa

Kod klasyfikacyjny

Nalepka

IMDG

Klasa

Nalepka

IATA

Klasa

Nalepka

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Zanieczyszczenia morskie

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EMS

Numer rozpoznawczy zagrożenia

Nie dotyczy.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Transport/Dalsze informacje

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

TEXTAR
BRAKE TECHNOLOGY

PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 10/11

Kategoria transportowa

Kod zakazu przewozu przez tunele

UN "Model Regulation":

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:

- Rozporządzenie (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.
- Rozporządzenie (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. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
- 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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (zastępuje rozporządzenie WE 453/2015)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia H z sekcji: 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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



PŁYN HAMULCOWY DOT 4 ; DOT 5.1

Data wydania: 30.07.2015

Data aktualizacji:

Strona/stron 11/11

- 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

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

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 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.

Karta charakterystyki została wykonana w Przedsiębiorstwie EKOS S.C.

80-266 Gdańsk, al. Grunwaldzka 205/209,

tel: 58 305 37 46, e-mail: ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.