

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Drivetrain Cleaner**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Preparat do czyszczenia łańcucha i napędu.

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Liport Wojciech Liszega

Ku Ujściu 19

80-701 Gdańsk, Polska

e-mail: biuro@liport.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008

Acute Tox. 4

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

UWAGA

Piktogramy



Substancje, które należy wymienić na etykiecie

2-Butoksyetanol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P102

Chronić przed dziećmi.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 2/11

Zapobieganie

P264

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280

Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301+P312

W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P302+P352

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.

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.

P332+P313

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P337+P313

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

Przechowywanie

Brak

Usuwanie

Brak

Informacje uzupełniające

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

niejonowe środki powierzchniowo czynne 15 % - < 30 %

kompozycja zapachowa (LINALOOL, LIMONENE, CITRAL, HEXYL CINNAMAL, CITRONELLOL)

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB - Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego - Brak danych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
2-Butoksyetanol ^[1] ^[2] ^[3] [Eter monobutyłowy glikolu etylenowego]	Indeks: 603-014-00-0	Acute Tox. 3	H331	15 - 20
	CAS: 111-76-2	Acute Tox. 4	H302	
	WE: 203-905-0	Acute Tox. 4	H312	
	Nr rejestr. REACH: 01-2119475108-36-XXXX	Skin Irrit. 2	H315	
		Eye Irrit. 2	H319	
(2-metoksymetyloetoksy)propanol ^[2] ^[3]	Indeks: --	--	--	5 - 10
	CAS: 34590-94-8			
	WE: 252-104-2			
	Nr rejestr. REACH: 01-2119450011-60-XXXX			
Cytral ^[2] [(E)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal i (Z)-3,7-dimetylookta-2,6-dienal]	Indeks: 605-019-00-3	Skin Irrit. 2	H315	< 0,1
	CAS: 5392-40-5	Skin Sens. 1B	H317	
	WE: 226-394-6	Eye Irrit. 2	H319	
	Nr rejestr. REACH: 01-2119462829-23-XXXX			

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 3/11

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

[1] Specyficzne stężenia graniczne, ATE

2-Butoksyetanol: wdychanie: ATE = 3 mg/l (pary), droga pokarmowa: ATE = 1 200mg/kg m.c., skóra: ATE > 2000 mg/kg m.c

[2] Substancje, w odniesieniu do których określono krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

[4] SVHC: substancje umieszczone w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Następstwa wdychania

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze i zapewnić jej warunki do swobodnego oddychania.

Zapewnić ciepło i spokój.

Zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.

Zapewnić pomoc lekarską. W razie potrzeby przetransportować poszkodowanego do szpitala.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

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

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

Leczenie objawowe.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

piana gaśnicza, ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania

Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne produkty rozkładu termicznego, tlenek i ditlenek węgla (COx).

Mieszaniny wybuchowe

Nie dotyczy

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 4/11

zagrożonego obszaru.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Wyposażenie ochronne 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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.

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 ciekłu 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 skażenia

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Zbierać mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrałą ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać w suchym i chłodnym miejscu.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.

Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 5/11

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
2-Butoksyetanol	111-76-2	98	200	--	skóra
(2-Metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów: 1-(2-metoksy-1- metyloetoksy)propan-2-ol, 1-(2-metoksy- 2-metyloetoksy)propan-2-ol, 2- (2-metoksy-1-metyloetoksy)propan-1-ol	34590-94-8	240	480	--	skóra
3,7-Dimetylookta-2,6-dienal	5392-40-5	27	54	--	--

DNEL

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, skóra: 125 mg/kg mc/dzień

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekt układowy, skóra: 89 mg/kg mc/dzień

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, wdychanie: 98 mg/m³, 20 ppm

Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, efekt układowy, wdychanie: 1091 mg/m³

Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, efekt lokalny, wdychanie: 246 mg/m³

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, skóra: 75 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, efekt układowy, skóra: 89 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, doustnie: 6,3 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, efekt układowy, doustnie: 26,7 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, wdychanie: 59 mg/m³

Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, efekt lokalny, wdychanie: 426 mg/m³

Konsumenci, narażenie krótkotrwałe, efekt lokalny, wdychanie: 147 mg/m³

(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, skóra: 65 mg/kg mc/dzień

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, wdychanie: 310 mg/m³

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, doustnie: 1,67 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, skóra: 15 mg/kg mc/dzień

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekt systemowy, wdychanie: 37,2 mg/m³

PNEC

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Woda słodka: 8,8 mg/l

Woda morską: 0,88 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 9,1 mg/l

Osad wody słodkiej: 34,6 mg/kg

Osad wody morskiej: 3,46 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków (STP): 463 mg/l

Gleba: 2,33 mg/kg

Droga pokarmowa (powtórne narażenie): 20 mg/kg

(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)

Woda słodka: 19 mg/l

Woda morską: 1,9 mg/l

Sporadyczne uwolnienie: 190 mg/l

Osad wody słodkiej: 70,2 mg/kg

Osad wody morskiej: 7,02 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 6/11

Oczyszczalnia ścieków (STP): 4168 mg/l

Gleba: 2,74 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

Stosować okulary ochronne typu gogle zgodnie z normą EN 166.

Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona skóry



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z EN 374.

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

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).

Ochrona ciała

Odpowiednia odzież ochronna.

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku wystąpienia zagrożenia spowodowanego przekroczeniem dopuszczalnych poziomów par mieszaniny w powietrzu (np. awaria wentylacji) nosić ochrony dróg oddechowych.

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

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Brak danych
Zapach	Charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 7/11

Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania 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

Nie są znane

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Dane eksperymentalne / obliczeniowe:

LD50(doustnie, świnka morska): 1.300 mg/kg (porównywalna z OECD Wytyczne 401)

LC50(wdychanie, świnka morska): > 400 ppm, 7 h (porównywalne z OECD 403)

LD50(skóra, świnka morska): > 2.000 mg/kg (Wytyczne OECD 402)

LD50(dootrzewnowo, mysz): 1.174 mg/kg

(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)

LD50(doustnie, szczur): > 2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 8/11

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 – 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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

Toksyczność ostra

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Toksyczność dla ryb:

LC50 (96 h): 1.474 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Wytyczne OECD 203, statyczny) – dane literaturowe

Bezkręgowce wodne:

EC50 (48 h): 1.550 mg/l, Daphnia magna (Wytyczne OECD 202, część 1, statyczny) – dane literaturowe

Rośliny wodne:

EC50 (72 h): 1.840 mg/l (stopień wzrostu), Pseudokirchneriella subcapitata (Wytyczne OECD 201, statyczny) – dane literaturowe

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny:

toksyczne stężenie maksymalne (16 h): > 700 mg/l, Pseudomonas putida (DIN 38412 część 8, statyczny) – dane literaturowe

(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)

LC50: 10000 mg/l (96 h, Pimephales promelas, Ryba)

EC50: 1919 mg/l (48 h, Daphnia magna, Skorupiak)

Toksyczność przewlekła

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Chroniczna toksyczność dla ryb:

NOEC (21 dni): > 100 mg/l, Brachydanio rerio (OECD - wytyczne 204, badanie semi-statyczne)

Toksyczność chroniczna, bezkręgowce wodne:

NOEC (21 dni): 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, badanie semi-statyczne)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne stosowane w produkcji spełniają kryteria biodegradacji zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 / WE z późniejszymi zmianami.

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).

Dane dotyczące eliminacji:

90 % wydzielanie CO₂ w stosunku do wartości teoretycznej (28 d) (OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V, C.4C) (tlenowy, osad czynny)

(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)

ChZT: 0,00202 g O₂/g, 28 dni, 73 %

12.3. Zdolność do bioakumulacji

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 9/11

(2-metoksymetyloetoksy)propanol (CAS: 34590-94-8)

BCF: 1

Log POW: - 0,06

Potencjał: niski

12.4. Mobilność w glebie

2-Butoksyetanol (CAS: 111-76-2)

Lotność: Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja w glebie: Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Nie wprowadzać do środowiska.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

Nalepka ostrzegawcza

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 10/11

1907/2006 z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawy z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816)
- Rozporządzenia 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 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- 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 z późniejszymi zmianami)
- 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)
- Klasyfikacji towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

- H302** Działa szkodliwie po połknięciu.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

Zmiany: sekcja 1-16

Procedury klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008

Klasyfikacja na podstawie metody obliczeniowej.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki oraz z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków.

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 wykazująca 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Drivetrain Cleaner

Data wydania: 23.04.2018

Data aktualizacji: 18.09.2023

Wersja: 2.0

Strona/stron: 11/11

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

Własne bazy danych

Internetowe bazy danych, np.:

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 są 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 opracowana przez Przedsiębiorstwo EKOS s.c.

80-177 Gdańsk, ul. Lubczykowa 5

ekos@ekos.gda.pl

www.ekos.gda.pl