



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/13

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **Doris Brake Cleaner**

UFI: 4V10-F0V7-M00C-M96A

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: zmywacz

Zastosowania odradzane: brak

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

ZPH DORIS Zbigniew Ząbecki

ul. Napoleńska 74B

06-500 Mława

Tel.: +48 23 655 31 80

E-mail: biuro@dorispolska.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

Aerosol 1

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Repr. 2

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

STOT SE 3

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

STOT RE 2

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Aquatic Chronic 2

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Piktogramy





KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 2/13

Substancje, które należy wymienić na etykiecie

n-Heksan, Propan-2-ol, Aceton

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

Zapobieganie

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy/ochronę dróg oddechowych/obuwie ochronne.

Reagowanie

--

Przechowywanie

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z lokalnymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

Produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny: mieszanina zawiera węglowodory aromatyczne

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
n-Heksan ^[1] ^[2] ^[3]	Indeks: 601-037-00-0	Flam. Liq. 2	H225	65 - < 80
	CAS: 110-54-3	Skin Irrit. 2	H315	
	WE: 203-777-6	Repr. 2	H361f	
	Nr rejestr. REACH:	STOT RE 2	H373	
	01-2119480412-44-XXXX	STOT SE 3	H336	
		Asp. Tox. 1	H304	
		Aquatic Chronic 2	H411	



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 3/13

Propan-2-ol ^[2]	Indeks: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr rejestr. REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	20 - < 30
Aceton ^{[2] [3]}	Indeks: 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr rejestr. REACH: 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 EUH066	H225 H319 H336	1 - < 10

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

^[1] Specyficzne stężenia graniczne, ATE

n-Heksan

STOT RE 2; H373: C ≥ 5 %

^[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.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów.

Przepłukać usta wodą.

W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

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 - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarza.

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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

Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia.

Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

W kontakcie ze skórą: powoduje zapalenie skóry, podrażnienie

W kontakcie z oczami: powoduje uszkodzenia oczu, podrażnienie

Po połknięciu (znaczących ilości produktu): podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty głowy, wymioty

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 4/13

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

Proszki gaśnicze (ABC), piana gaśnicza, ditlenek węgla CO₂

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować bieżącej wody jako środka gaśniczego.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Skrajnie łatwopalny aerozol.

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny łatwopalne, zapalające się w obecności źródeł zapłonu.

Produkty spalania

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

Mieszaniny wybuchowe

W sprzyjających warunkach termicznych, część składników może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

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.

Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntu.

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. Zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne. 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 niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Nie używać trocin lub innych łatwopalnych absorbentów.

Zebraną 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 5/13

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.

Nie dopuszczać do parowania produktu.

Unikać kontaktów z oczami i skórą.

Unikać wdychania par/aerozoli.

Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy

Kobiety w ciąży nie mogą być narażone na działanie produktu.

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

Dokładnie umyć ręce po użyciu.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego przeciwybuchowego sprzętu.

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoko łatwopalnych mieszanin.

Zapobiegać gromadzeniu się ładunków elektrostatycznych.

Używać nieiskrzących narzędzi.

Chronić przed światłem słonecznym.

Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

Ogrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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.

Temperatura przechowywania: 5 - 30°C.

Okres przechowywania: maksymalnie 24 miesiące

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 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)	NDSh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
Heksan	110-54-3	72	--	--	skóra
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200	--	skóra
Aceton	67-64-1	600	1800	--	--



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 6/13

DNEL

n-Heksan CAS: 110-54-3

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, skóra: 11 mg/kg

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, wdychanie: 75 mg/m³

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, doustnie: 4 mg/kg

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, skóra: 5,3 mg/kg

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, wdychanie: 16 mg/m³

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, skóra: 888 mg/kg

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, wdychanie: 500 mg/m³

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, doustnie: 26 mg/kg

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, skóra: 319 mg/kg

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, wdychanie: 89 mg/m³

Aceton CAS: 67-64-1

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, skóra: 186 mg/kg

Pracownicy, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, wdychanie: 1210 mg/m³

Pracownicy, narażenie krótkotrwałe, efekty miejscowe, wdychanie: 2420 mg/m³

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, doustnie: 62 mg/kg

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, skóra: 62 mg/kg

Konsumenci, narażenie długotrwałe, efekty ogólnoustrojowe, wdychanie: 200 mg/m³

PNEC

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

Woda słodka: 140,9 mg/L

Woda morska: 140,9 mg/L

Osad wody słodkiej: 552 mg/kg

Osad wody morskiej: 552 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków (STP): 2251 mg/L

Gleba: 28 mg/kg

Okresowe uwalnianie: 140,9 mg/L

Doustnie: 0,16 g/kg

Aceton CAS: 67-64-1

Woda słodka: 10,6 mg/L

Woda morska: 1,06 mg/L

Osad wody słodkiej: 30,4 mg/kg

Osad wody morskiej: 3,04 mg/kg

Oczyszczalnia ścieków (STP): 100 mg/L

Gleba: 29,5 mg/kg

Okresowe uwalnianie: 21 mg/L

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

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

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle lub ochronę twarzy zgodnie z normą EN 166.

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

Ochrona skóry



Ochrona rąk



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 7/13

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodnie z normą EN ISO 21420:2020.

Zalecany materiał na rękawice: LLPDE (liniowy polietylen o niskiej gęstości)

Czas przebicia: > 480 min

Grubość materiału: 0,062 mm

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

Stosować odzież ochronną (chroniącą przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczną, trudnopalną) i ochronę nóg (obuwie chroniące przed chemikaliami, antyelektrostatyczne, odporne na wysokie temperatury).

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

Ochrona dróg oddechowych

Stosować ochrony dróg oddechowych – maskę filtrującą chroniącą przed gazami, parami i cząstkami, zgodnie z normą EN 149.

Wymienić w razie zauważenia narastającego oporu w oddychaniu i wyczucia zapachu lub smaku substancji zanieczyszczającej.

Zagrożenia termiczne

Nie określono

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 (aerozol)
Kolor	Bezbarwny
Zapach	Nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	69 °C (ciśnienie atmosferyczne, propellent)
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	234 °C (propellent)
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	≥ 6
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	< 300 kPa (50 °C)
Gęstość lub gęstość względna	Brak danych
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
Inne właściwości bezpieczeństwa	
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO)	99,99%
Średnia liczba węgli	5,1



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 8/13

Średnia masa cząsteczkowa

78,17 g/mol

Ciepło spalania

38,28 kJ/g

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 występują przy prawidłowym przechowywaniu i stosowaniu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Źródła ciepła, bezpośrednie nasłonecznienie

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, utleniacze, silne zasady

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

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

ATE mix (doustnie): > 2000 mg/kg (metoda obliczeniowa)

ATE mix (skóra): >2000 mg/kg (metoda obliczeniowa)

ATE mix (wdychanie, 4 h): > 20 mg/l (metoda obliczeniowa)

n-Heksan CAS: 110-54-3

LD50 (doustnie, mysz): > 5000 mg/kg

LD50 (skóra, królik): > 5000 mg/kg

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

LD50 (doustnie, szczur): 5280 mg/kg

LD50 (skóra, szczur): 12800 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur, 4 h): 72,6 mg/l

Aceton CAS: 67-64-1

LD50 (doustnie, szczur): 5800 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 7426 mg/kg

LC50 (wdychanie, szczur, 4 h): 76 mg/l

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.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 9/13

Może powodować uszkodzenie narzędzi poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

W kontakcie ze skórą: powoduje zapalenie skóry, podrażnienie

W kontakcie z oczami: powoduje uszkodzenia oczu, podrażnienie

Po połyknięciu (znacznych ilości produktu): podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty głowy, wymioty

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

n-Heksan CAS: 110-54-3

LC50 (Carassius auratus, 96 h): 4 mg/l

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

LC50 (Pimephales promelas, 96 h): 9640 mg/l

EC50 (Daphnia magna, 48 h): 13299 mg/l

EC50 (Scenedesmus subspicatus, 72 h): 1000 mg/l

Aceton CAS: 67-64-1

LC50 (Oncorhynchus mykiss, 96 h): 5540 mg/l

EC50 (Daphnia pulex, 48 h): 8800 mg/l

EC50 (Chlorella pyrenoidosa, 48 h): 3400 mg/l

NOEC (Daphnia magna): 2212 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

n-Heksan CAS: 110-54-3

Biodegradowalność: 100% (14 dni, stężenie 100 mg/l)

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

Biodegradowalność: 86% (14 dni, stężenie 100 mg/l)

BZT5: 1,19 g O₂/g

ChZT: 2,23 g O₂/g

BZT5 / ChZT: 0,53

Aceton CAS: 67-64-1

Biodegradowalność: 96% (28 dni, stężenie 100 mg/l)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

n-Heksan CAS: 110-54-3

BCF: 542

LogPow: 3,9

Wysoki potencjał do bioakumulacji.

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

BCF: 3

LogPow: 0,05

Niski potencjał do bioakumulacji.

Aceton CAS: 67-64-1

BCF: 1

LogPow: -0,24



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 10/13

Niski potencjał do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

n-Heksan CAS: 110-54-3

Koc: 150

Wysoki potencjał absorpcji/desorpcji.

Napięcie powierzchniowe: 1,798E-2 N/m (25 °C)

Stała Henry'ego: 185425 Pa·m³/mol

Zmienność suchej i wilgotnej gleby: tak

Propan-2-ol CAS: 67-63-0

Koc: 1,5

Bardzo wysoki potencjał absorpcji/desorpcji.

Napięcie powierzchniowe: 2,24E-2 N/m (25 °C)

Stała Henry'ego: 8,207E-1 Pa·m³/mol

Zmienność suchej i wilgotnej gleby: tak

Aceton CAS: 67-64-1

Koc: 1

Bardzo wysoki potencjał absorpcji/desorpcji.

Napięcie powierzchniowe 2,304E-2 N/m (25 °C)

Stała Henry'ego: 2,93 Pa·m³/mol

Zmienność suchej i wilgotnej gleby: tak

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

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 składować z odpadami komunalnymi.

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)

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

16 05 04* Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

UN 1950
AEROZOLE palne
AEROSOLS, flammable
2



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 11/13

Nalepka ostrzegawcza



Kod klasyfikacyjny

5F

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

Transport/Dalsze informacje

ADR

Przepisy szczególne

190, 327, 344, 625

Ilości ograniczone (LQ)

1 L

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

D

IMDG

Przepisy szczególne

63, 959, 190, 277, 327, 344

Ilości ograniczone (LQ)

1 L

Kody EmS

F-D, S-U

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) 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. 2022 poz. 699 z późniejszymi zmianami)
- 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)

SVHC - Substancje Wzbudzające Szczególnie Duże Obawy (Substances Of Very High Concern)

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji z Listy kandydackiej substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie w stężeniu $\geq 0,1\%$ (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) Załącznik XIV

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji, które zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH podlegają



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 12/13

procedurze udzielania zezwoleń.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów - zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) **Załącznik XVII**

Produkt nie zawiera w swoim składzie substancji podlegających ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH.

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012:
Propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4)

Seveso III

Sekcja P3b: Aerozole łatwopalne: ilości progowe w tonach: zakłady o zwiększonym ryzyku: 5000, zakłady o dużym ryzyku: 50000

Sekcja E2: zagrożenia dla środowiska: ilości progowe w tonach: zakłady o zwiększonym ryzyku: 200, zakłady o dużym ryzyku: 500

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów <podać wszystkie znane narządy, których to dotyczy > poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane <podać drogę narażenia, jeśli udowodniono, że inne drogi narażenia nie stwarzają zagrożenia>.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Doris Brake Cleaner

Data wydania: 17.07.2023

Data aktualizacji:

Strona/stron: 13/13

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

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.

Przed zastosowaniem tego produktu w jakimkolwiek nowym doświadczeniu lub procesie technologicznym powinny zostać przeprowadzone gruntowne badania kompatybilności materiałów oraz bezpieczeństwa.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje mogły zostać oparte o obecny stan wiedzy, doświadczenia, dane literaturowe, internetowe bazy danych. Informacje 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. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania.

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