



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
1 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa produktu: **Brake Cleaner – luz (zmywacz do hamulców)**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania:

Profesjonalny produkt do czyszczenia elementów układu hamulcowego.

1.2.2. Zastosowania odradzane:

Inne niż wymienione powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

TOMEX A.J.C. Tomczyk sp.j.

Os. Cechowe 8, 64-840 Budzyń, Poland

tomexbrakes.pl

Telefon: +48 695205622, Fax: +48 672843676

e-mail: j.wyka@tomexc.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

998 – Straż pożarna lub 112 (telefony stacjonarne i komórkowe)

+48 58 682 04 04 – Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk

+48 22 619 66 54 – Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa

+48 61 847 69 46 – Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań


SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Opis chemiczny: mieszanina benzyn i alkoholi.

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Klasa zagrożenia i kod kategorii:	Numer i treść zwrotów określających rodzaj zagrożenia:
Flam Liq.2: Substancja ciekła łatwopalna., kat.2	H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
ASp.Tox.1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat.1.	H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Skin Irrit.2: Działanie drażniące na skórę, kat.2.	H315: Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit.2: Działanie drażniące na oczy, kat.2.	H319: Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat.3.	H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Droga narażenia wdychanie.
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska, kat.2.	H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)		Strona 2 z 13
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2019	

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty H i EUH określające rodzaj zagrożenia:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i para.

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.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty P określające środki ostrożności:

Ogólne:

P102 Chronić przed dziećmi.

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

Zapobieganie:

P243 Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/ par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

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.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zawiera: węglowodory, C6-C7, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksanu.

2.3. Inne zagrożenia

Składniki nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

Pary z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Produkt wrażliwy na wyładowania elektrostatyczne.

Podstawa prawna

Klasyfikacja produktu zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
3 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

SEKCJA 3. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje: nie dotyczy.

3.2. Mieszanki: niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie.

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	% [m/m]	Klasa zagrożenia i zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.	Noty
Węglowodory, C ₆ - C ₇ , izaalkany, cykliczne, <5% n-heksanu	CAS: nie dotyczy- WE: 926-605-8 Numer indeksowy: nie dotyczy Numer rejestracji REACH: 01-2119486291-36-XXXX	50-60	Flam. Liq.2; H225 Asp.Tox.1; H304 Skin Irrit. 2; H304 STOT SE 3; H336 Aguatic Chronic 2; H411	A
Izopropanol	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	45-55	Flam. Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H336	A

Objaśnienie not.

A Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełny opis zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

Informacje o składzie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca w sprawie detergentów (wraz z późniejszymi zmianami).

Nazwa składnika	Zawartość , % [m/m]
Węglowodory alifatyczne	>30

Substancje pochodzące z kompozycji zapachowych mogące powodować alergię: d-limonen.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, (itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą

Zmywać dokładnie wodą z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników organicznych; np. nafty lub benzyny. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
4 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy natychmiast płukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe, (jeśli są) i kontynuować płukanie przez ok. 15 min. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Połknięcie/aspiracja

Wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów, a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu, aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Zapewnić poszkodowanemu spokój.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Inhalacja może wywoływać kaszel i problemy z oddychaniem, zawroty głowy oraz zaburzenia centralnego układu nerwowego. W przypadku połknięcia może spowodować podrażnienia ust, gardła, żołądka.

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

W przypadku połknięcia konieczna natychmiastowa pomoc lekarska. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie. Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowaniu podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczyć objawowo.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte prądy wody, niebezpieczeństwo rozprzestrzenianie się pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary cieczy są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń, tworząc z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające; m.in. tlenki węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenia dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej: postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru obejmującego duże ilości produktu, usunąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Pary produktu są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń, stwarzając możliwość powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
5 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

SEKcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć urządzenia mogące spowodować iskrzenie, nie palić tytoniu. Usunąć z terenu zagrożonego osoby postronne i nieupoważnione. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać oparów. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem.

UWAGA! Produkt tworzy palne i wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Zapłon lub wybuch mogą spowodować np. otwarty płomień, gorące powierzchnie, iskry mechaniczne, elektryczność statyczna, wyładowania atmosferyczne lub inne źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W przypadku uwolnienia się dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze służby ratownictwa chemicznego. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, piwnic, zagłębień terenu oraz innych miejsc, gdzie jego gromadzenie się może być niebezpieczne.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Mniejsze ilości uwolnionego produktu absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady. Zanieczyszczoną powierzchnię oczyścić wodą z dodatkiem detergentu. Pozostałości spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Sprzęt ochronny i odzież - patrz sekcja 8.

Unieszkodliwianie odpadu - patrz sekcja 13.

SEKcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Zapobieganie zatruciom:

zapobiegać tworzeniu stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać bezpośredniego kontaktu z cieczą, unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać wdychania par/mgły. Unikać zanieczyszczenia ubrania. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować środki indywidualnej ochrony zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki.

Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Skażone ubranie produktem natychmiast wymienić na czyste. Produkt doskonale wchłania się przez nieuszkodzoną skórę. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała.

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Zapobiegać tworzeniu palnych/wybuchowych stężeń par w powietrzu. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać sprzętu i narzędzi iskrzących; nie używać odzieży z tkanin podatnych na elektryzację. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Uziemić wszystkie urządzenia wykorzystywane do pracy z produktem. Chronić pojemniki przed nagraniem. W miejscu magazynowania zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych oraz sprzętu ratowniczego.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
6 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać tylko w suchym i chłodnym miejscu z dala od źródeł ognia i ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu. Nie przechowywać w pobliżu silnych utleniaczy. Przechowywać w zamkniętych miejscach, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak informacji dotyczących szczególnych zastosowań końcowych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Nazwa substancji	NDS [mg/m ³]	NSch [mg/m ³]	NDSP [mg/m]
Propan-2-ol [Alkohol izopropylowy]	900	1200	-

Dla substancji: Węglowodory, C₆- C₇, izaalkany, cykliczne, <5%n- heksanu - brak danych.

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra 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., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286).

Węglowodory: C₆- C₇, izaalkany, cykliczne, <5%n- heksanu.

DNEL (Pracowników)

	Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
Skóra	Brak danych	Brak danych	13 964 mg/kg	Brak danych
Wdychanie	Brak danych	Brak danych	5 306 mg/m ³	Brak danych

DNEL (Populacji)

	Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
Droga pokarmowa	Brak danych	Brak danych	1 301 mg/kg	Brak danych
Skóra	Brak danych	Brak danych	1 377 mg/kg	Brak danych
Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1 131 mg/m ³	Brak danych

Wartości PNEC

Dla tej substancji wartości PNEC nie zostały ustalone.

Izopropanol:


DNEL _{pracownik} , kontakt ze skórą, narażenie długotrwałe	888 mg/kg m.c./dzień
DNEL _{pracownik} , wdychanie, narażenie długotrwałe	500 mg/m ³
DNEL _{konsument} , skóra, narażenie długotrwałe	319 mg/kg m.c./dzień
DNEL _{konsument} , wdychanie, narażenie długotrwałe	89 mg/m ³
DNEL _{konsument} , doustnie, narażenie długotrwałe	26 mg/kg m.c./dzień

Wartości PNEC

Węglowodory: C₆- C₇, izaalkany, cykliczne, <5%n- heksanu. Dla tej substancji wartości PNEC nie zostały określone.

Izopropanol:

Środowisko wód słodkich	140,9 mg/l
Środowisko wód morskich	140,9 mg/l
Osad wody słodkiej	552 mg/kg suchej masy
Osad wody morskiej	552 mg/kg suchej masy
Środowisko gleby	28 mg/kg

	KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)		Strona 7 z 13
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2019	Data aktualizacji 02.10.2019

8.1.1. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów.

Zalecane metody oznaczenia czystości powietrza:

PN-EN 689: 2018-07, wersja angielska. „Narażenie na stanowiskach pracy - Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne - Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi”

PN-Z-04008-7: 2002/AZ1:2004, wersja polska. "Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników".

8.2. Kontrola narażenia.

8.2.1. Stosowne techniczne środki ochrony.

Przy pracy w pomieszczeniach zamkniętych, zapewnić odpowiednią wentylację i stosować zalecane środki ochrony.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne.

Środki ochrony osobistej powinny spełniać wymagania określone w normach i przepisach. Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez mieszaninę, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z mieszaniną.



Dróg oddechowych:

nie jest wymagana ochrona dróg oddechowych poza przypadkami przekroczenia obowiązujących norm dopuszczalnego stężenia. W takich przypadkach stosować półmaskę skompletowaną z pochłaniaczem par organicznych.



Rąk:

rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (np. neoprenowe, nitrylowe). Dobór klasy odporności na przesiąkanie zależy od czasu narażenia na czynnik i powinien być dobrany zgodnie z normą EN 374.



Oczu:

okulary ochronne w szczelnej obudowie. Zaleca się wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.



Skóry i ciała:

ubranie ochronne, obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe. W miejscach występowania strefy zagrożonej wybuchem zarówno ubranie wierzchnie jak i buty powinny mieć możliwość odprowadzania ładunków elektrostatycznych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska.

Okresowo sprawdzać stan techniczny pojemników.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
8 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Wygląd:	bezbarwna ciecz
Zapach:	charakterystyczny dla alkoholu izopropylowego
Próg zapachu:	nie oznaczono
pH:	nie dotyczy
Temperatura krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia:	> 80°C
Temperatura zapłonu:	< 0°C
Szybkość parowania:	nie określono
Palność ciała stałego/gazu:	nie dotyczy cieczy
Górna/dolna granica wybuchowości:	7,4 %(V/V) – 1,1%(V/V)
Prężność par w temperaturze 20°C:	59
Gęstość par:	> 1,0 względem powietrza
Gęstość względna:	ok. 0,76 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach węglowodorowych.
Współczynnik podziału oktanol/woda:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
Lepkość:	nie oznaczono
Właściwości wybuchowe:	nie jest wybuchowy – tworzy mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Właściwości utleniające:	nie określono

9.2. Inne informacje: brak dodatkowych wyników badań

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność:

W normalnych warunkach stosowania i przechowywania mieszanina nie jest reaktywna.

10.2. Stabilność chemiczna:

Mieszanina jest stabilna w warunkach składowania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Wysoka temperatura, źródła ciepła, otwarty ogień. Pojemnik zawiera preparat pod zwiększonym ciśnieniem – należy go chronić przed światłem słonecznym, nie przekraczać temperatury 50°C.

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze oraz fluorowce.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie są znane.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
9 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra: węglowodory: C₆- C₇, izoalkany, cykliczne, <5% n- heksanu.

LD₅₀: > 2 000 mg/kg bw, (droga pokarmowa, szczur),

LC₅₀: > 20 mg/l (inhalacyjnie, szczur),

LD₅₀: > 2 000 mg/kg, bw 4h (skóra, królik),

Toksyczność ostra: izopropanol.

LD₅₀: > 2 000 mg/kg (droga pokarmowa,).

LC₅₀: > 5 mg/l (inhalacyjnie).

LD₅₀: > 2 000 mg/kg skóra).

Działanie drażniące na skórę:

działa drażniąco na skórę. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Działanie drażniące na oczy:

działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

Rakotwórczość:

w oparciu o dostępne dane, kryteria nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

w oparciu o dostępne dane, kryteria 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 nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność:

Ostra toksyczność wodna, węglowodory: C₆- C₇, izoalkany, cykliczne, <5% n- heksanu.

EC₅₀: 1-10 mg/l – toksyczność, wodorosty,

EC₅₀: 1-10 mg/l - toksyczność, skorupiaki,

LC₅₀: 1-10 mg/l - badanie toksyczności, ryby, 96h.

Środowisko wodne: (izopropanol).

EC₅₀: > 100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na bezkręgowcach słodkowodnych; *Daphnia magna*, 48 dni.

LC₅₀: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej na rybach słodkowodnych; *Leuciscus idus melanotus*. 48h.

EC₅₀: >100 mg/l - badanie toksyczności ostrej dla alg; *Scenedesmus subspicatus*. 72h.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:


Węglowodory, C₆- C₇, izoalkany, cykliczne, <5% n- heksanu - brak danych.

Izopropanol - > 70%, po 10 dniach.

12.3. Zdolność do bioakumulacji:

C₆- C₇, izoalkany, cykliczne, <5% n- heksanu - nieokreślony.

Izopropanol – Log Pow: 0,05.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)			Strona 10 z 13
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2019	Data aktualizacji 02.10.2019	

12.4. Mobilność w glebie:

C₆- C₇, izaalkany, cykliczne, <5% n- heksanu - nieokreślony.
Izopropanol – brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy, sposób utylizacji odpadów należy uzgodnić z właściwymi terenowo wydziałem ochrony środowiska.

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kod odpadów:

14 06 Odpady z rozpuszczalników organicznych, chłodziw i propelentów w aerozolach.

14 06 03 Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników.

15 01 04 Opakowanie po mieszaninie.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, (*Dz.U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701*).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (*Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014, poz.1923*).

Postępowanie z opakowaniami:

Odzysk (recykling) lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Unieszkodliwianie odpadów przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniami, (*Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863*).

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1268

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Farba lub materiał pokrewny do farby

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

3

Etykieta ostrzegawcza:



14.4. Kod klasyfikacyjny:

5F

14.5. Grupa pakowania:

Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1l (LQ2)

14.6. Zagrożenia dla środowiska:

Stwarza zagrożenia dla środowiska

14.7. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak danych

14.8. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak danych



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
11 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH). *Dz.U.UE. L 132 z dnia 29 maja 2015 r.*
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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, *(sprostowanie Dz.U.UE..L.136 z dnia 29 maja 2007 r. z późn. zmianami)*.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 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, *(Dz.U.UE. L.353 z 31 grudnia 2008 r. z późniejszymi zmianami)*.
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. *(Dz.U. z dnia 12 lutego 2015 r., poz.208)*.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich substancjach, *(Dz.U. z dnia 17 stycznia 2018 r. poz.143)*.
- Rozporządzenie Ministra 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., z dnia 3 lipca 2018, poz.1286)*.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej *(Dz.U. 2005, nr 259, poz.2173)*.
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych, *(Dz.U. z dnia 16 września 2016 r., poz.1488)*.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie. *(Dz.U. z dnia 11 września 2015 r., poz. 1368)*.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 marca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach, *(Dz.U. z dnia 16 kwietnia 2019 r. poz.701)*.
- Dyrektywa Rady 75/324/EWG z dnia 20 maja 1975 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw Państw Członkowskich odnoszących się do dozwolników aerozoli, *(Dz.U.UE L147 z 9.6.1975, s 40)*.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczególnych wymagań dla wyrobów aerozolowych, *(Dz.U. 2009 r. nr 188, poz. 1460)*.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów, *(Dz.U. z dnia 29 grudnia 2014 r., poz.1923)*.
- Obwieszczenie Ministra Zdrowia 19 września 2014 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie *(Dz.U. z dnia 17 listopada 2014 r., poz.1604)*.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)

Strona
12 z 13

Edycja
01

Data wydania
02.10.2019

Data aktualizacji
02.10.2019

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 października 2016 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz.U. z dnia 17 listopada 2016 r. poz.1863).
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. wraz ze zmianami obowiązującymi od daty ich wejścia w życie w stosunku do Rzeczypospolitej Polskiej ogłoszonymi we właściwy sposób.
- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych, (Dz.U. z dnia 27 lutego 2019 r., poz. 382).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie jest wymagany dla mieszaniny.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

16.1. Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację:

Nie dotyczy wyd. 1.

16.2. Objasnienia skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki.

ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008.

EC₅₀ Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu.

ICAO Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych.

IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

LC₅₀ Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej.

LD₅₀ Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej

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

PNEC Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku.

RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne.

(vPvP) (Substancja) Bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

16.3. Pełne brzmienie zwrotów H, przywołanych w 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.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY BRAKE CELANER – luz (zmywacz do hamulców)		Strona 13 z 13
	Edycja 01	Data wydania 02.10.2019	

Literatura:

[1] Obowiązujące w Polsce przepisy dotyczące substancji i mieszanin chemicznych oraz rozporządzenia w Unii Europejskiej.

[2] Karta charakterystyki dostawcy surowców.

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych. Opisane informacje zawierają stan naszej wiedzy na dzień wydania Karty. Zwracamy uwagę Użytkownikom i Dystrybutorom, że nie ponosimy odpowiedzialności za niewłaściwe użytkowanie naszego produktu w sposób inny niż przez nas zalecany. Środki ostrożności odnośnie zdrowia i bezpieczeństwa oraz porady w sprawach ochrony środowiska zapisane w tej karcie nie muszą być odpowiednie dla wszystkich indywidualnych osób czy sytuacji. Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowanie opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodnie z całym obowiązującym prawem i przepisami. Żadne zdanie zapisane w tej karcie nie może być interpretowane jako pozwolenie, rekomendacja czy danie upoważnienia. Zatem informujemy, że przepisy wymienione w Karcie w żaden sposób nie zwalniają Użytkownika z przepisów dotyczących jego działalności.

Kartę charakterystyki sporządził:

Jarosław Wyka
 Pełnomocnik ds. jakości
 TOMEX A.J.C. Tomczyk sp.j.
 Os. Cechowe 8
 64-840 Budzyń
 Poland