

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu:

PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców
Zawiera Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); *propan-2-ol*.
UFI: J5C0-R0F9-T00J-TR3E

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Preparat ochronny i konserwujący do tarcz hamulcowych

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

PRO-CHEM International Sp z o.o.
ul. Błogosławionego Czesława 58
44-100 Gliwice
Tel.: + 32 2342114
www.pro-chem.pl

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@pro-chem.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

998 lub 112, najbliższa terenowa jednostka PSP

Data sporządzenia: 26.05.2023 Data aktualizacji: 08.07.2024 wersja 2

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]:
Aerosol 1 H222, H229;
Asp. Tox. 1 H304;
Skin Irrit. 2 H315;
Eye Irrit. 2 H319;
STOT SE 3 H336;
Repr. 2 H361;
STOT RE 2 H373;
Aquatic Chronic 2 H411.

Objaśnienie treści klas zagrożeń oraz pełny tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222

Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229

Pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

H361	Podjejrza się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	
P102	Chronić przed dziećmi.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zawiera Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); propan-2-ol; Węglowodory alifatyczne 30 % i więcej.

UFI: J5C0-R0F9-T00J-TR3E

2.3 Inne zagrożenia:

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH).

Mieszanina nie zawiera substancji uwzględnionych w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego oraz substancje nie zostały zidentyfikowane jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszaniny:

Niebezpieczne składniki mieszaniny wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem zgodnie z 1272/2008 (CLP):

Nazwa chemiczna	% wag.	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Nr REACH	Klasyfikacja	
						Klasa zagrożenia i kategoria	Zwrot
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	70-90	-	924-168-8	-	01-2119475133-43 -XXXX	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 STOT SE 3 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H373 H336 H361 H315 H411
Propan-2-ol	5-25	67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	01-2119457558-25 -XXXX	Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Flam. Liq. 2	H319 H225 H336

Objaśnienie treści klas zagrożeń i zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia H podano w sekcji 16

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

Wdychanie:	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią kłopoty z oddechem podać tlen, przy braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Unikać oddychania metodą usta-usta ze względu na niebezpieczeństwo dla ratującego narażenia go na pary produktu wydostającego się z dróg oddechowych poszkodowanego. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą:	Natychmiast zdjęć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Zanieczyszczoną/nasiąkniętą odzież usunąć w bezpieczne miejsce z dala od źródeł zapłonu i źródeł ciepła. W razie kontaktu ze skórą zmyć dokładnie wodą z mydłem lub łagodnym detergentem, a następnie spłukać dużą ilością wody. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	Natychmiast spłukać ciągłym strumieniem wody, usunąć szkła kontaktowe (jeżeli są) i kontynuować płukanie przez około 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko rozwarte i poruszać gałką oczną. Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.
Połknięcie:	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów (niebezpieczeństwo aspiracji do płuc). W przypadku wystąpienia naturalnych odruchów wymiotów trzymać poszkodowanego w pozycji nachylonej do przodu. Jeżeli poszkodowany jest przytomny podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić natychmiast pomoc lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Produkt może powodować podrażnienie oczu, skóry i dróg oddechowych. Przebywanie w atmosferze rozpuszczalnika skutkować może wystąpieniem uczucia senności i zawrotów głowy. Połknięcie preparatu może wywołać mdłości, biegunkę lub uszkodzenie płuc, a przy znacznych ilościach zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. Może dojść do wysuszenia, złuszczenia lub pęknięcia skóry.

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

Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy, wezwać lekarza. Stosować leczenie objawowe i wspomagające. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze:

Piana, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Nie wskazane gaszenie zwartym strumieniem wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną:

Składniki mieszaniny tworzą pary cięższe od powietrza, rozprzestrzeniają się przy powierzchni ziemi, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń i zglębieniach terenu; tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Produkty niecałkowitego spalania mogą zawierać toksyczne opary, tlenki węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

Stosować odzież gazoszczelną i izolujący sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie dopuścić do przedostania się środków gaszących do wód gruntowych i powierzchniowych. Środki gaśnicze zbierać osobno, nie wylewać do kanalizacji. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić mgłą wodną.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. W warunkach przemysłowych (przy produkcji) nakładać odzież ochronną i rękawice. Nie wdychać oparów. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia. W razie konieczności powiadomić odpowiednie służby.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

Pary jednego ze składników mieszaniny mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu. Pary rozcieńczać rozproszonymi prądami wody.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

O ile to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu (ograniczyć dopływ cieczy, uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych. Jeżeli produkt jest rozpuszczony w spływie wodnym sieci kanalizacyjnej lub skażił podłoże terenowe, powiadomić o tym kompetentne władze.

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

Usunąć wszystkie możliwe źródła zapłonu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać wdychania par. Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia krzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Patrz również sekcja 7 i 8

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ ORAZ JEJ MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać par. Przy produkcji unikać kontaktu z oczami i ze skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Wyeliminować źródła zapłonu. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Nie dopuszczać do obłania produktem, zwłaszcza dużych powierzchni ciała. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem

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

Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych pojemnikach. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Chronić pojemnik przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać w zakresie temperatur 10-40 °C. Magazynować wyłącznie z materiałami tej samej klasy. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

7.3. Szczególne zastosowania(-a) końcowe:

Brak

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Wartości NDS, NDSCh, NDSP dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	NDS (mg/m ³)	NDSCh (mg/m ³)
-	Benzyna ekstrakcyjna	500	1500
	Benzyna do lakierów	300	900
	Heksan	72	-
	Nasycone cykliczne izomery heksanu	400	1200
	Benzen	1,6	-
	Toluen	100	200
67-63-0	Propan-2-ol	900	1200

Dostępne dane dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	Dawka	Wartość	Jednostka
		DNEL pracownik, wdychanie przewlekłe	145	mg/m ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

-	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	DNEL pracownik, skóra przewlekle	21	mg/kg/24h
		DNEL konsument, wdychanie przewlekle	27	mg/m ³
		DNEL konsument, doustnie przewlekle	8	mg/kg/24h
		DNEL konsument, skóra przewlekle	9	mg/kg/24h
67-63-0	Propan-2-ol	DNEL pracownik, wdychanie przewlekle	500	mg/m ³
		DNEL pracownik, skóra przewlekle	888	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, skóra przewlekle	319	mg/kg /dzień
		DNEL konsument, wdychanie przewlekle	89	mg/m ³
		DNEL konsument, doustnie przewlekle	26	mg/kg /dzień
		PNEC woda słodka	140,9	mg/l
		PNEC wosa morska	140,9	mg/l
		PNEC osad	552	mg/kg osadu
PNEC gleba	28	mg/kg gleby		

Podstawa prawna:

Rozporządzenie 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).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn.zm.).

Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

8.2 Kontrola narażenia:

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli:

W warunkach normalnego użytkowania szczególne środki ostrożności i ochrony nie są wymagane.

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną. Zapewnić szczelność aparatury.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać ochrony dróg oddechowych. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Zapewnić prysznic.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Drogi oddechowe: W warunkach przemysłowych (przy produkcji i konfekcjonowaniu), w przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem typu AX.

Oczy: Okulary lub gogle ochronne.

Ręce i skóra: W warunkach przemysłowych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych oraz rękawice ochronne nieprzepuszczalne, odporne na działanie produktu (vitron, kauczuk nitrylowy).

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-EN 689:2002 – Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-Z-04008-7:2002 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-89/Z-01001/06 - Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

Patrz również punkt 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- a) Stan skupienia: Mieszanina gazu i cieczy (aerazol).
- b) Kolor: bezbarwny do lekko słomkowego
- c) Zapach charakterystyczny dla rozpuszczalnika
- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono
- f) Palność materiałów: skrajnie łatwopalny aerazol
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: nie oznaczono
- h) Temperatura zapłonu: nie dotyczy
- i) Temperatura samozapłonu: nie oznaczono
- j) Temperatura rozkładu: nie dotyczy
- k) pH: nie dotyczy
- l) Lepkość kinematyczna: nie dotyczy
- m) Rozpuszczalność: bardzo dobrze rozpuszczalna w rozpuszczalnikach organicznych
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie dotyczy
- o) Prężność pary: 3,5-6,0 bar (w 20°C)
- p) Gęstość lub gęstość względna: 0,70-0,72 g/cm³ (dla nastawu)
- q) Względna gęstość pary: nie oznaczono
- r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) Materiały wybuchowe: nie dotyczy
- b) Gazy łatwopalne: nie dotyczy
- c) Aerozole: 93,92% składników łatwopalnych
- d) Gazy utleniające: nie dotyczy
- e) Gazy pod ciśnieniem: nie dotyczy
- f) Płyny łatwopalne: nie dotyczy
- g) Łatwopalne ciała stałe: nie dotyczy
- i) Substancje ciekłe piroforyczne: nie dotyczy
- j) Substancje stałe piroforyczne: nie dotyczy
- l) Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: nie dotyczy
- m) Substancje ciekłe utleniające: nie dotyczy
- n) Substancje stałe utleniające: nie dotyczy
- o) Nadtlenki organiczne: nie dotyczy
- p) Substancje powodujące korozję metali: nie dotyczy
- q) Odczulone materiały wybuchowe: nie dotyczy

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność:

Nie zbadano.

10.2 Stabilność chemiczna:

W warunkach normalnych stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nie zbadano.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

10.4 Warunki, których należy unikać:

Obecność źródeł zapłonu i wysokiej temperatury.

10.5 Materiały niezgodne:

Silne środki utleniające.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki węgla, toksyczne opary, krzemionka.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

a) toksyczność ostra:

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako toksyczna.

Dostępne dane toksykologiczne dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	Dawka	Wynik	Jednostka
-	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	LD50 – doustnie szczur	>5840	mg/kg
		LC50 – wdychanie szczur (4h)	>25200	mg/m ³
		LD50 – skóra królik	>2920	mg/kg
67-63-0	Propan-2-ol	LD50 – doustnie szczur	>2000	mg/kg
		LD50 – skóra królik	13900	mg/kg
		LC50 – wdychanie szczur	>5	mg/dm ³

b) działanie żrące/drażniące na skórę;

Działa drażniąco na skórę.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;

Działa drażniąco na oczy.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako uczulająca. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako mutagenna. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

f) rakotwórczość;

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako rakotwórcza. Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość;

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie powtarzane;

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją.

Brak danych potwierdzających klasę zagrożenia.

Drogi narażenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

Skóra: Działa drażniąco na skórę. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować wysuszenie, pękanie i przewlekłe stany zapalne skóry.

Oczy: Działa drażniąco na oczy. Może powodować podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie.

Połknięcie: W przypadku przedostania się produktu do układu pokarmowego mogą wystąpić bóle żołądka, wymioty, biegunka, duszności. W przypadku przedostania się produktu do płuc może dojść do poważnego ich uszkodzenia – nie dopuszczać wymiotów. Mogą wystąpić objawy ogólnotoksyczne jak przy narażeniu inhalacyjnym – zaburzenia oddychania, podrażnienie płuc z gorączką, kaszlem; wysokie dawki mogą powodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego.

Wdychanie: Przy dużym stężeniu może powodować podrażnienie dróg oddechowych (drapanie w gardle, kaszel), bóle i zawroty głowy, senność i inne skutki dla centralnego układu nerwowego. Długotrwałe narażenie na działanie par może powodować zaburzenia neurotoksyczne.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

11.2.2 Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność:

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników mieszaniny:

CAS	Składnik	Dawka	Wynik	Jednostka
-	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksanu	EL50 – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	3 – 22	mg/l (48h)
		NOEC – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	0,17	mg/l (21days)
		EL50 – glony (<i>Tetrahymena pyriformis</i>)	35,29	mg/l (48h)
		LL50 – ryby (<i>Oncorhynchus Mykiss</i>)	11,4	mg/l (96h)
		NOEL – ryby (<i>Oncorhynchus Mykiss</i>)	2028	mg/l (28days)
67-63-0	Propan-2-ol	LC50 – ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	>100	mg/l (48h)
		EC50 – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	100	mg/l (48h)
		EC50 - glony (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	>100	mg/l (72h)
		logPow	0,05	
		biodegradacja	>70%/10days	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak szczegółowych danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Mieszanina nie ulega bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie:

Brak szczegółowych danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Składniki mieszaniny nie wykazują właściwości PBT ani vPvB.

6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

Mieszanina nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z obowiązującymi przepisami

12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać produktu razem z odpadami gospodarczymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Sugerowane kody odpadów:

Zużyte puste opakowanie:

15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

Preparat:

16 03 05* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

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

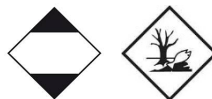
SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa: UN1950 AEROZOLE palne

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 2; kod klasyfikacyjny 5F

14.4 Grupa pakowania: nie dot.



Ilości ograniczone 1 litr – oznakowanie sztuki przesyłki

Przy przewozie od 8 ton brutto wymagane oznakowanie pojazdu znakiem jak wyżej o wymiarach 250x250 mm i kod ograniczeń przewozu przez tunele E

14.5 Zagrożenia dla środowiska: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie wymagane

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 i mieszaniny:

- 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) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322).
- Rozporządzenie 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY

PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844).
- Dyrektywa Rady 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Tekst mający znaczenie dla EOG).
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2019 poz. 769).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: nie jest wymagana

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki zaczerpnięte zostały z kart składników mieszaniny dostarczonych przez producentów.

Inne źródła informacji:

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database).

ECHA (European Chemicals Agency).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Klasa zagrożenia i kategoria użyte w sekcji 2. i 3. karty charakterystyki:

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Aquatic Chronic 2	Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – wielokrotne narażenie, kategoria 2
Repr.2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia użyte w sekcji 2. i 3. karty charakterystyki:

H225	Wysoce łatwo palna ciecz i pary
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe grozi śmiercią
H315	Działa drażniąco na skórę
H336	Może spowodować senność lub zawroty głowy
H361	Prawdopodobne działanie szkodliwe na płodność lub dziecko w łonie matki
H373	Może powodować uszkodzenie systemu nerwowego poprzez długotrwałe wdychanie
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

Skróty i akronimy:

NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
VPvB	(Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY PRO-CHEM BRAKE CLEANER Zmywacz do hamulców

*sporządzona zgodnie z załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady
z dnia 18 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami*

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
EC50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
UE50	Toksyczność dla bakterii i osad czynny
IC50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% inhibicję badanego parametru
log Kow (Pow)	logarytm współczynnika podziału oktanol-woda
log Koc	logarytm współczynnika adsorpcji skorygowanego względem zawartości węgla organicznego w glebie
CE50	Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenia wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL	Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
LOEC	Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
BZT5	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
CHZT	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADER	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe zrzeczenie Przewoźników Powietrznych

Zalecenia:

Szkolenie pracowników z zakresu ogólnych zasad BHP.

Data sporządzenia: 26.05.2023 r.

Data aktualizacji: 08.07.2024 r. wersja 2 (dotyczy sekcji: 1, 2, 9, 14, 16)

Oświadczenie:

Opisane informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan naszej wiedzy i są podane w dobrej wierze jako prawdziwe, oraz miały na celu opisanie produktu pod kątem wpływu na zdrowie, bezpieczeństwo i wymagania środowiska. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości.

Podczas sporządzania karty bezpieczeństwa wzięto pod uwagę właściwe zastosowanie produktu.

Obowiązkiem Stosującego jest dokonanie oceny oraz stosowania opisanego produktu w sposób bezpieczny i zgodny z całym obowiązującym prawem i przepisami.

Każdy użytkownik podnosi odpowiedzialność w przypadku innego zastosowania produktu.

Produkt nie został przebadany. W oparciu o zasady klasyfikacji zgodnie z załącznikiem I do Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. z późniejszymi zmianami został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla ludzi.