



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Mieszanina
Nazwa	: Olej przekładniowy skrzynia biegów
Kod produktu	: 93165290
Synonimy	: Getriebeöl Schaltgetriebe / Manual Transmission Oil / Huile d'engrenage boîte de vitesse / (Olej przekładniowy skrzynia biegów)
Grupa produktów	: Olej techniczny

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Kategoria głównego zastosowania	: Zastosowanie profesjonalne
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Zastosowanie w przemyśle samochodowym

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa	Stellantis Auto SAS 2-10 bd de l'Europe 78300 Poissy
Wydział Odpowiedzialny	IFZ Ingenieurbüro und Consulting GmbH
E-mail	OPEL-helpdesk@ifz-berlin.de
Telefon:	+49 30 / 2904897-10

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	+49 61 31 19240 Polska / Poland +48 22 619 66 54
---------------------------	---

Inne dane

Arkusze danych
bezpieczeństwa
obowiązuje dla
następujących produktów:

Numer części	Numer katalogowy	ilość
93165290	19 40 182	1 L

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

2.2. Elementy oznakowania

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P262 - Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

Zwroty EUH

: EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją

: Permanentny lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i dermatozy, spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu.

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Składnik	
kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku (68909-93-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy (72623-86-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Uwagi : Zawiera: Wysoko rafinowany olej mineralny (IP 346 ekstrakt DMSO < 3 %) i dodatki

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Numer CAS: 72623-87-1 Numer WE: 276-738-4 Numer indeksowy: 649-483-00-5 REACH-nr: 01-2119474889-13	50 – 75	Asp. Tox. 1, H304
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy	Numer CAS: 72623-86-0 Numer WE: 276-737-9 Numer indeksowy: 649-482-00-X REACH-nr: 01-2119474878-16	1 – 5	Carc. Niesklasyfikowane Asp. Tox. 1, H304
kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku	Numer CAS: 68909-93-3 Numer WE: 272-723-1 REACH-nr: 01-2119493633-31	1 – 2,5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

Uwagi : Zawiera jeden lub kilka niżej wymienionych numerów CAS: CAS: 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej. W razie utraty przytomności umieścić poszkodowanego stabilnie na boku i natychmiast wezwać pomoc lekarską. Nieprzytomnym osobom nie podawać płynów i nie wywoływać wymiotów. Udzielający pierwszej pomocy sam potrzebuje pomocy (Rekawice ochronne, odporny na chemikalia; Okulary ochronne). W przypadku niedostatecznej wentylacji włożyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Natryski do oczu i natryski bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Przy wdychaniu mgły olejowej w dużych stężeniach, dymu lub pary np. przez tworzenie się aerozolu. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Porażonego utrzymywać w cieple i spokoju. Jeżeli pojawią się objawy, wezwać pomoc medyczną.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Skórę myć wodą z mydłem lub specjalnymi środkami czyszczącymi. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Bardzo dokładnie wyczyścić buty przed ich ponownym użyciem. W przypadku podrażnienia skóry lub reakcji alergicznych udać się do lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiastowe i dłuższe płukanie w wodzie trzymając powieki szeroko rozwarłe (przynajmniej przez 15 minut). Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymującego się podrażnienia, zasięgnąć porady okulisty.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : NIE wywoływać wymiotów, chyba że zostało to zalecone przez personel medyczny. Narażoną osobę spokojnie ułożyć, przy omdleniu ułożyć w stabilnej pozycji na boku. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Natychmiast zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Przy wdychaniu mgły olejowej w dużych stężeniach, dymu lub pary np. przez tworzenie się aerozolu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Wysychanie skóry przez odtłuszczenie. Długotrwały kontakt ze skórą może wysuszyć skórę i wywołać dermatozę. Kontakt produktu ze skórą może spowodować wysypkę.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Istnieje prawdopodobieństwo, że bezpośredni kontakt z oczami wywoła podrażnienie. Główne objawy: Uczucie pieczenia. Zaczerwienie tkanki oka.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunkę.

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

Terapia objawowa (odkażanie, funkcje życiowe). W razie potrzeby połączyć się z numerem ratunkowym w zakresie zatruc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Dłutek węgla (CO₂), suchy proszek chemiczny, piana.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Przechowywać z dala ciepła i źródła zapłonu. Instalacje planować tak, by wykluczyć zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej.

Zagrożenie wybuchem : Wzrost ciśnienia i pęknięcie pojemnika. Ryzyko wybuchu! Ryzyko wybuchu pod wpływem ciepła, poprzez wzrost ciśnienia wewnętrznego. Schłodzić powierzchnie wystawione na żar za pomocą rozpylanej wody.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Zależnie od okoliczności pożaru mogą powstać / uwalniać się następujące produkty rozkładu: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂). Wdychanie niebezpiecznych produktów rozkładu może powodować poważne szkody zdrowotne.



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru	: Ogrodzić strefę niebezpieczną. Ewakuować ludzi w bezpieczne miejsce. Manipulacje tylko przez przeszkolony personel.
Instrukcje gaśnicze	: Uwalniane pary strącać rozpyloną wodą. Nienaruszone puszkami natychmiast usuwać ze strefy zagrożeń i/lub chłodzić wodą. Chłodzić, aby nie dopuścić do ponownego zapłonu. Ciepło może spowodować utrzymanie zwiększonego ciśnienia i pęknięcie zamkniętych pojemników, rozprzestrzeniając ogień i zwiększając ryzyko oparzeń/urazów. Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Zapobiec przedostaniu się produktu do kanalizacji.
Ochrona podczas gaszenia pożaru	: Nie wdychać par i gazów pożarowych. W razie pożaru, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza. Pełne ubranie ochronne i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Ubranie dla strażaków (łącznie z kaskiem, butami ochronnymi i rękawicami ochronnymi) spełniające wymagania normy europejskiej EN 469, zapewnia podstawową ochronę w razie wypadku z chemikaliami. Unikać kontaktu z produktem w czasie zwalczania pożaru. W razie możliwego kontaktu strażacy winni używać pełnego ubrania ochronnego przed chemikaliami z zasilaniem powietrznym niezależnym od otoczenia.
Inne informacje	: Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze	: Nie należy podejmować żadnych działań, które związane są z osobistym ryzykiem lub nie zostały wystarczająco przećwiczone. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu, jeżeli jest to bezpieczne. Ogrodzić strefę niebezpieczną. Oddalić osoby nieposiadające sprzętu ochronnego. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Rozlany/rozsypany produkt stanowi poważne ryzyko poślizgnięcia. Wyposażyć obsługę w sprzęt ochronny. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie oddychać oparami lub rozpylaną mgłą. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. W przypadku niedostatecznej wentylacji włożyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Wyższe narażenie: Stosować środki ochrony dróg oddechowych. Założyć aparat oddechowy z obiegiem zamkniętym i ubranie ochronne. Buty (z cholewami) odporne na chemikalia.
------------------------	--

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uszczelnić wylot o ile nie stanowi to niebezpieczeństwa. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nie dopuścić aby materiał skażył wody gruntowe. Przy przedostaniu się produktu do ziemi, wód lub kanalizacji, należy natychmiast powiadomić właściwy organ władzy. Przy wypadku lub zanieczyszczeniu dróg produktem należy poinformować straż pożarną i policję, a w razie potrzeby, urząd wodny.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia	: Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe. Natychmiast zatamować produkt odpowiednimi środkami.
Metody usuwania skażenia	: Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawianiu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Małe ilości: Adsorpcja na materiale obojętnym chemicznie (np. piasek, ziemia okrzemkowa, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Zdjąć mechanicznie i zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia. Duże ilości: Rozlany materiał zebrać przy pomocy niepalnych substancji absorbujących (piasek, ziemia i ziemia okrzemkowa) i zgromadzić w pojemnikach. Usunąć pojemniki z obszaru wycieku. Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Zebrany materiał należy usunąć i unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Kontakt w sytuacjach awaryjnych : Patrz sekcja 1. Odpowiednie wyposażenie ochronne : Patrz punkt 8. patrz sekcja/sekcje: 5, 12. Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	: Przechowywać produkt i pusty pojemnik daleko od ciepła i źródła zapłonu. Nasączone ściereczki, papier lub inne materiały, które użyte zostały do usuwania substancji, stwarzają potencjalne zagrożenie pożarowe. Zebrany materiał należy usunąć i unieszkodliwić zgodnie z przepisami.
--------------------------------------	--



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

: Przy manipulowaniu produktami przestrzegać zasad higieny i bezpieczeństwa. Używać tylko w wypadku niedostatecznej wentylacji obszaru. Nie wdychać par lub dymu z rozgrzanego produktu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Patrz także sekcja 8. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Ostrożnie obchodzić się z opakowaniem i kontenerem celem ograniczenia wycieków. Instalacje planować tak, by wykluczać zanieczyszczenie ziemi i wody gruntowej.

Zalecenia dotyczące higieny

: Wymagany jest wysoki standard higieny osobistej. Unikać kontaktu skóry z produktem. Nie pić, nie jeść ani nie palić w miejscu pracy. Po wykonaniu czynności z produktami chemicznymi i po zakończeniu pracy jak również przed jedzeniem, paleniem tytoniu, i przed udaniem się do toalety należy dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz. Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Regularne czyszczenie wyposażenia, miejsca pracy i odzieży roboczej. Skażone ubranie robocze nie powinno opuszczać miejsca pracy. Natryski do oczu i natryski bezpieczeństwa muszą być łatwo dostępne.

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

Warunki przechowywania

: Składować zgodnie z przepisami lokalnymi. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim oddziaływaniem słońca. Unikać skażenia materiałami niekompatybilnymi. (Patrz sekcja 10). Otwarte pojemniki muszą być dokładnie ponownie zamknięte i przechowywane w pionie w celu zapobieżenia przeciekom. Nie używać pojemników bez napisów.

Ciepło i źródła zapłonu

: Nie przechowywać w pobliżu źródeł ciepła i nie wystawiać na działanie wysokich temperatur.

Informacja na temat składowania mieszanego

: Składować oddzielnie od: związki utleniające.

Miejsce przechowywania

: Palenie tytoniu w pomieszczeniach magazynowych jest zabronione. Należy przestrzegać miejscowych obowiązujących przepisów dotyczących obchodzenia się i magazynowania substancji będących zagrożeniem dla wody.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Olej przekładniowy skrzynia biegów	
DNEL/DMEL (dodatkowe informacje)	
Dodatkowe informacje	Brak dostępnych danych.
PNEC (Dodatkowe wskazówki)	
Dodatkowe informacje	Brak dostępnych danych.

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Dostarczyć wystarczającą ilość powietrza i/lub wyciąg w pokoju pracy. Przestrzeganie NDS na stanowisku pracy. Ochrona dróg oddechowych konieczna, gdy produkt stosowany jest w większych ilościach, w zamkniętych pomieszczeniach lub w innych okolicznościach, gdzie blisko do wartości granicznej ekspozycji lub gdy się je przekracza. (EN 689, EN 14042, EN 482).

Osobiste wyposażenie ochronne:

Osobiste wyposażenie ochronne winno spełniać wymagania odnośnych obowiązujących norm, być odpowiednie do celu zastosowania, być utrzymane w należytym stanie i być konserwowane zgodnie z przepisami.



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

Ochrona rąk:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne (według normy europejskiej EN 374 lub równorzędnej). Producent zaleca następujące materiały rękawic: kauczuk nitylowy. Czas przeniknięcia przez materiał rękawicy: > 240 min lub > 480 min (W przypadku długo trwającego lub częstego kontaktu). Grubość warstwy: > 0,35 mm. Grubsze rękawice mogą być potrzebne tam, gdzie istnieje zwiększone mechaniczne (również chemiczne) ryzyko takie jak ścieranie lub przebicie. (Grubość warstwy: > 3 mm). Doboru rękawic ochronnych należy dokonać odpowiednio do konkretnych warunków użycia, a instrukcji użycia producentów należy przestrzegać. Należy uwzględnić fakt, że dzienny czas użytkowania rękawicy chemikaliowej w praktyce może być wyraźnie krótszy niż czas przenikania wyznaczony wg EN 374 z powodu wielu czynników oddziałujących (np. temperatury). W razie uszkodzenia lub po pierwszych oznakach zużycia, rękawice ochronne należy natychmiast wymienić na nowe. Rękawice powinny być zmieniane po każdym użyciu i w przypadku najmniejszego śladu zużycia lub przedziurawienia

Ochrona oczu:

Okulary ochronne z osłonami bocznymi/Osłona na twarz (EN 166)

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Lekka odzież ochronna : Odzież antystatyczna z włókna naturalnego (bawełna) lub żaroodpornego włókna syntetycznego. (Kombinezon). Wyższe narażenie: Stosować chemicznie odporną odzież ochronną. Fartuch odporny na produkty chemiczne. Buty (z cholewami) odporne na chemikalia.

Ochronę dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji włożyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. (EN 529). Aparat oddechowy z filtrem : Respirator z połączonym filtrem dla oparów/cząstek. (EN 14387). Filtr chroniący przed drobkami (EN 143). Półmaska (EN 149, EN 140, EN 405). Wyższe narażenie: Pełna maska (EN 136). Wybór sprzętu do ochrony dróg oddechowych powinien być realizowany z uwzględnieniem lokalnych warunków pracy. Zapoznać się z informacją dostarczoną przez producenta.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Należy sprawdzić emisje urządzeń wentylacyjnych i procesowych w celu upewnienia się, że spełniają wymogi ustawy o ochronie środowiska. Nie odprowadzać produktu do środowiska. Patrz sekcja 6.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciekły
Kolor	: czerwony.
Zapach	: Brak danych.
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Niedostępny
Dolna granica wybuchowości	: Niedostępny
Górna granica wybuchowości	: Niedostępny
Temperatura zapłonu	: > 202 °C (Metoda Cleveland Open Cup Method (Otwartego Kubka) ASTM D 92)
Temperatura samozapłonu	: Niedostępny
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: 72,9 mm²/s (W temp. 40°C) / 13,5 mm²/s (W temp. 100°C)
Rozpuszczalność	: Woda: Nierozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: < 1 g/cm³ (W temp. 15°C)
Gęstość względna	: Niedostępny



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

Gęstość względna pary w temp. 20°C : Niedostępny

Wielkość cząstki : Nie dotyczy

Rozkład wielkości cząstek : Nie dotyczy

Kształt cząstki : Nie dotyczy

Współczynnik kształtu cząstki : Nie dotyczy

Stan agregacji cząstek : Nie dotyczy

Stan aglomeracji cząstek : Nie dotyczy

Obszar powierzchniowy dotyczący cząstki : Nie dotyczy

Pylistość cząstek : Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Dodatkowe informacje : Temperatura płynięcia : -45 °C

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak dodatkowych informacji

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i w czasie normalnego użytkowania nie występują żadne niebezpieczne reakcje. Nie polimeryzuje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala ciepła i źródła zapłonu. Chronić przed płomieniami i iskrami. Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par.

10.5. Materiały niezgodne

Reaguje z: materiały utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (skórną) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku (68909-93-3)

LD50 doustnie, szczur 3600 mg/kg masy ciała (metoda OECD 401)

LD50 skóra, królik 13800 mg/kg masy ciała (metoda OECD 402)

ATE CLP (droga pokarmowa) 3600 mg/kg masy ciała

ATE CLP (skóra) 13800 mg/kg masy ciała

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy (72623-86-0)

LD50 doustnie, szczur > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)

LD50 skóra, królik > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)

LD50 doustnie, szczur > 5000 mg/kg (metoda OECD 401)

LD50 skóra, królik > 5000 mg/kg (metoda OECD 402)

LC50 Inhalacja - Szczur > 5 mg/l/4h (metoda OECD 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany

kwasy fosforodwutynowe O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku (68909-93-3)

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 160 mg/kg masy ciała (metoda OECD 422)

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy (72623-86-0)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 125 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) > 0,98 mg/l air (metoda OECD 412)

oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerwowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)

LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) 125 mg/kg masy ciała (metoda OECD 408)

NOAEC (inhalacja, szczur, pył/mgła/dym, 90 dni) > 0,98 mg/l air (metoda OECD 412)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Olej przekładniowy skrzynia biegów

Lepkość, kinematyczna 72,9 mm²/s (W temp. 40°C) / 13,5 mm²/s (W temp. 100°C)

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Z uwagi na znikomą lotność wdychanie w normalnych temperaturach otoczenia nieprawdopodobne. W wyższych temperaturach mogą występować stężenia par, które mogą prowadzić do działań szkodliwych dla zdrowia. Przy wysokim stężeniu opary mogą spowodować podrażnienie dróg oddechowych

Doświadczenie z ludźmi : Wysychanie skóry przez odłuszczenie. Permanentny lub długotrwały kontakt może spowodować podrażnienia skóry i dermatozy, spowodowane wysuszającymi właściwościami produktu. Podrażnienie skóry i rumień. Pęknięcia skóry

Inne informacje : Połknięcie większych ilości może prowadzić do następstw zdrowotnych. Spożycie może powodować podrażnienie układu pokarmowego, mdłości, wymioty i biegunki. Kontakt z oczami może powodować podrażnienie. Zaczernienie tkanki oka

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwale (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwale (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

kwasy fosforodwutynowe O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku (68909-93-3)

LC50 - Ryby [1] 46 mg/l Cyprinodon variegatus (plotka) - (metoda OECD 203)

EC50 - Skorupiaki [1] 5,4 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) - (metoda OECD 202)

EC50 72h - Algi [1] 2,1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (metoda OECD 201)/(EPA OTS 797.1050)

EC50 72h - Algi [2] 2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (metoda OECD 201)/(EPA OTS 797.1050)

EC50 96h - Algi [1] 2,1 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (metoda OECD 201)/(EPA OTS 797.1050)

EC50 96h - Algi [2] 2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - (metoda OECD 201)/(EPA OTS 797.1050)



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku (68909-93-3)	
LOEC (przewlekłe)	0,4 – 0,8 mg/l 21 d - Daphnia magna (rozwiłtka) - (metoda OECD 211)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy (72623-86-0)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas - (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) - (metoda OECD 202)
NOEC (przewlekła)	≥ 1000 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) - (metoda OECD 211)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	≥ 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) - (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR))
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OECD 201)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l Pimephales promelas - (metoda OECD 203)
EC50 - Skorupiaki [1]	> 10000 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) - (metoda OECD 202)
NOEC (przewlekła)	≥ 1000 mg/l Daphnia magna (rozwiłtka) - (metoda OECD 202)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	≥ 100 mg/l Pimephales promelas - (metoda OECD 203)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	≥ 100 mg/l Raphidocelis subcapitata - (metoda OECD 201)
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	
kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku (68909-93-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	1,5 % (28 d) - (metoda OECD 301B)/(Metoda badawcza UE C.4-C)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy (72623-86-0)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	2 – 4 % 28 d - (metoda OECD 302B)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji.
Biodegradacja	2 – 4 % 28 d - (metoda OECD 301B)
12.3. Zdolność do bioakumulacji	
kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku (68909-93-3)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	0,84 (metoda OECD 107)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy (72623-86-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,99 – 18,02 (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)) (KOWWIN v1.68)
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,99 – 18,02 (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)) (KOWWIN v1.68)
12.4. Mobilność w glebie	
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy (72623-86-0)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,7 – 14,7 (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR))
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)	
Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,71 – 14,7 (Ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR))



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składnik	
kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku (68909-93-3)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy (72623-86-0)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.
oleje smarowe (ropa naftowa), hydrowerfnowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy (72623-87-1)	Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania	: Nie dopuścić aby materiał skaził wody gruntowe. Zagrożenie skażeniem wody pitnej (wody gruntowe). Gdy produkt dostaje się do ziemi, pozostaje mobilny i może szkodzić wodzie gruntowej.
Dodatkowe informacje	: Może tworzyć film oleju, prowadzący do zmniejszenia zawartości tlenu, uszkadzając w ten sposób ekosystem wodny. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Używanie zgodnie z przepisami władz. Jeśli to możliwe [zastosować] odzysk lub recykling. Zaproponować zbędne i nie nadające się do regeneracji roztwory ustalonymu przetwórcy odpadów. Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji. Nieoczyszczone opakowania jak opróżnione całkowicie opróżnione opakowania: Ostrożnie otwierać i przetrzącać pojemnik. Opakowania po opróżnieniu i odpowiednim czyszczeniu nadają się do recyklingu. Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości po produkcie. Puste opakowania mogą zawierać palne i wybuchowe opary. Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek. Zbiorniki muszą być mocno zamknięte, oznakowane i bezpiecznie zdeponowane. Przerwać wyciek. Nie powinno być uwolnione do środowiska.
Dodatkowe informacje	: Numery kodów odpadów stanowią zalecenie, ponieważ dopiero cel zastosowania przez konsumenta umożliwia ostateczną klasyfikację.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532)	: 13 02 08* - inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
nie objęty przepisami	not regulated	not restricted	nie objęty przepisami	nie objęty przepisami
14.4. Grupa pakowania				
	-			
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie Marine pollutant : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych



Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

MOPAR®

transport morski

Brak danych

Transport lotniczy

Brak danych

Transport śródlądowy

Brak danych

Transport kolejowy

Brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
3(b)	oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C15-30, obojętny olej bazowy ; kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku ; oleje smarowe (ropa naftowa), hydrorafinowane węglowodory C20-50, obojętny olej bazowy	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasy zagrożenia 3.1–3.6, klasa 3.7 – działanie szkodliwe na funkcje rozrodcze i płodność lub na rozwój, klasa 3.8 – działanie inne niż narkotyczne, klasy 3.9 i 3.10
3(c)	kwas fosforodwutynowy O,O-dwu-alkiloester (C1-C14), sole cynku	Substancje lub mieszaniny, które odpowiadają kryteriom jednej z poniższych klas lub kategorii zagrożenia określonych w załączniku I rozporządzenia (WE) nr 1272/2008: Klasa zagrożenia 4.1

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Zawartość LZO : 0 % Dyrektywa 2004/42/CE

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III)

Seveso Dodatkowe informacje : Nie podlega 2012/18/UE (SEVESO III)

15.1.2. Przepisy krajowe

Należy również przestrzegać przepisów krajowych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji w tej mieszaninie

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

Wszystkie rubryki uległy zmianom w stosunku do poprzedniej wersji.



MOPAR®

Olej przekładniowy skrzynia biegów

Numer materiału: 93165290

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Data aktualizacji: 21.03.2024 Zastępuje wersję z dn.: 25.05.2022 Wersja: 2.03

Skróty i akronimy:

ATE = Acute Toxicity Estimate
DNEL = Derived No Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOEC = No-Observed-Effect-Concentration
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
LOAEL = Lowest Observed Adverse Effect Level
SADT = Self-Accelerating decomposition temperature
SVHC = substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie / substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy
VOC (LZO) = Volatile organic compounds
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database
OECD = Organization for Economic Co-operation and Development
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
RTECS = Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP = Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Carc. Niesklasyfikowane	Rakotwórczość Nie sklasyfikowany
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2

Klasyfikacja jest zgodna z

: ATP 12

Inne informacje :

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Produkt należy stosować wyłącznie do celów podanych w instrukcji technicznej względnie w przepisie użycia. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie. Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.