

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylo]ortoboran; 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; Eter monobutyłowy glikolu polietylenowego

UFI: TC5Q-00K7-U00X-9GJG

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: płyn do hamulców

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PPH PARYS Sp. z o.o.

ul. A. Walentynowicz 1, 20-328 Lublin

tel. +48 81 443 12 10, fax +48 81 443 12 55

e-mail: sekretariat@parys.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: marzec@parys.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Wg rozporządzenia 1272/2008:

Eye Dam. 1; H318

Repr. 2; H361

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zagrożenie dla środowiska

Brak.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera: Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylo]ortoboran; 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol; Eter monobutyłowy glikolu polietylenowego

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H361 – Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

Zwroty określające środki ostrożności:

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

P102 – Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania par.

P264 – Dokładnie umyć skórę po użyciu.

P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

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.

P308+P313 – W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P405 – Przechowywać pod zamknięciem.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt może wywołać podrażnienie skóry.

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT i vPvB.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605):

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancja

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość [%]	Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylo]ortoboran CAS: 30989-05-0 WE: 250-418-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119462824-33-0001	10 - <25	Eye Dam. 1 Repr. 2	H318 H361	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1%
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol CAS: 143-22-6 WE: 205-592-6 Nr indeksowy: 603-183-00-0 Nr REACH: 01-2119475107-38-0000	10 - <25	Eye Dam. 1	H318	Eye Dam.1; H318: C≥1 %
Eter monometylowy glikolu trietylenowego CAS: 112-35-6 WE: 203-962-1 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119475101-50-0000	5 - <10	-	-	-
Eter monobutyloowy glikolu polietylenowego CAS: 9004-77-7 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119475115-41-0002	5 - <10	Eye Dam. 1	H318	Eye Dam.1; H318: C≥1 %
2-(2-butoksyetoksy)etanol* CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr REACH: 01-2119475104-44-0000	5 - <10	Eye Irrit. 2	H319	-

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Glikol dietylenowy* CAS: 111-46-6 WE: 203-872-2 Nr indeksowy: 603-140-00-6 Nr REACH: 01-2119457857-21-0000	5 - <10	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373	-
Glikol trietylenowy CAS: 112-27-6 WE: 203-953-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119438366-35-0000	2,5 - <5	-	-	-
Glikol pentaetylenowy CAS: 4792-15-8 WE: 225-341-4 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	2,5 - <5	-	-	-
Eter monoetylowy glikolu dietylenowego CAS: 111-90-0 WE: 203-919-7 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119475105-42-0000	2,5 - <5	-	-	-
1,1'-iminodipropan-2-ol CAS: 110-97-4 WE: 203-820-9 Nr indeksowy: 603-083-00-7 Nr REACH: -	2,5 - <5	Eye Irrit. 2	H319	-

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja z określoną wartością NDS

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Uwagi ogólne

Natychmiast zapewnić pomoc medyczną. Pokazać lekarzowi kartę charakterystyki.

W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zmyć zanieczyszczoną skórę wodą, spłukać dokładnie. Zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut dużą ilością wody trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

Wyprowadzić z obszaru zagrożenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej bezpiecznej, zapewnić drożność dróg oddechowych i natychmiast zapewnić pomoc medyczną.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta dużą ilością wody – jeśli poszkodowany jest przytomny. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przedłużający się kontakt może wywołać podrażnienia i zaczerwienienia skóry.

Silne podrażnienia oczu. Może prowadzić do trwałego uszkodzenia oczu.

Połknięcie: podrażnienie przewodu pokarmowego, nudności, wymioty

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne dla zdrowia pary zawierające: tlenki węgla oraz niezidentyfikowane związki organiczne.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia.

Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbaj o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony (zgodnie z sekcją 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zneutralizować zanieczyszczony teren, zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić skuteczną wentylację, unikać wdychania par.

Unikać kontaktu z oczami i skórą – stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Przechowywać w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Substancje, dla których obowiązują normy ekspozycji (zgodnie z Załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. (Dz.U. poz. 1017):

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej						Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS (w mg/m ³)	NDS (w ppm)	NDSch (w mg/m ³)	NDSch (w ppm)	NDSP (w mg/m ³)	NDSP (w ppm)		
2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS: 112-34-5]	67	-	100	-	-	-	-	-
Glikol dietylenowy [CAS: 111-46-6] – frakcja wdychalna	10	-	-	-	-	-	-	-

Tryb, rodzaj i częstotliwość wykonywania pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy należy ustalać zgodnie z Rozp. Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 z późn. zm.)

Eter monometylowy glikolu trietylenowego [CAS: 112-35-6]

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 167mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 10mg/kg

PNEC woda słodka: 10mg/l

PNEC woda morska: 1mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 36,6mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 3,66mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 50mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 200mg/l

PNEC gleba: 1,56mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 89mg/kg

Glikol dietylenowy [CAS: 111-46-6]

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 43mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 12mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 12mg/m³

PNEC woda słodka: 10mg/l

PNEC woda morska: 10mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 20,9mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 2,09mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 1mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 199,5mg/l

PNEC gleba: 1,53mg/kg

2-(2-butoksyetoksy)etanol [CAS: 112-34-5]

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 67,5mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 67,5mg/m³

DNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 101,2mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 83mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 40,5mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 40,5mg/m³

DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 60,7mg/m³

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 5mg/kg

PNEC woda słodka: 1,1mg/l

PNEC woda morska: 0,11mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 4,4mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,44mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 11mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 200mg/l

PNEC gleba: 0,32mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 56mg/kg

1,1'-iminodipropan-2-ol [CAS: 110-97-4]

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 6,4mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 5mg/kg

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 120 µg/cm²

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,9mg/m³

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,3mg/kg

PNEC woda słodka: 0,2777mg/l

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

PNEC woda morska: 0,02777mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 2,33mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,233mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 2,777mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 15000mg/l

PNEC gleba: 0,303mg/kg

Eter monoetylowy glikolu di etylenowego [CAS: 111-90-0]DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 61mg/m³DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 30mg/m³

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 83mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 37mg/m³DNEL konsument, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 18mg/m³

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 50mg/kg

PNEC woda słodka: 1,98mg/l

PNEC woda morska: 0,198mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 7,32mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,732mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 19,8mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 500mg/l

PNEC gleba: 0,34mg/kg

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 444mg/kg

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylo]ortoboran [CAS: 30989-05-0]

PNEC woda słodka: 0,2112mg/l

PNEC woda morska: 0,02112mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,76mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,076mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 2,112mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 100mg/l

PNEC gleba: 0,0283mg/kg

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Zapewnić skuteczną wentylację ogólną pomieszczenia.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dobierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: kauczuk nitylowy

grubość materiału: $\geq 0,4$ mm,czas przenikania: ≥ 480 min.**Materiał z jakiego wykonane są rękawice:**

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować odzież roboczą.

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy nie wymagana.

W przypadku niewystarczającej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

a)	Stan skupienia	Ciecz
b)	Kolor	Bursztynowy
c)	Zapach	Łagodny
d)	Temperatura topnienia/krzepnięcia <i>(nie dotyczy gazów)</i>	Brak danych
e)	Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>200°C
f)	Palność materiałów <i>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)</i>	Produkt niepalny
g)	Dolna i górna granica wybuchowości <i>(nie dotyczy ciał stałych)</i>	Brak danych
h)	Temperatura zapłonu <i>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)</i>	>121°C
i)	Temperatura samozapłonu <i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>	Brak danych
j)	Temperatura rozkładu <i>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)</i>	Nie dotyczy
k)	pH <i>(nie dotyczy gazów)</i>	Brak danych
l)	Lepkość kinematyczna <i>(dotyczy wyłącznie cieczy)</i>	Brak danych
m)	Rozpuszczalność	Mieszalny w wodzie
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie dotyczy - mieszanina
o)	Prężność pary	0,001mmHg (20°C)
p)	Gęstość lub gęstość względna <i>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)</i>	1,00 – 1,07 (20°C)
q)	Względna gęstość pary <i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>	>1
r)	Charakterystyka cząsteczek <i>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)</i>	Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak.

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie jest reaktywny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak informacji.

10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, zasady, silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

a)	Toksyczność ostra	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
b)	Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
c)	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
d)	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
e)	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
f)	Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
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	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
i)	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
j)	Zagrożenie spowodowane aspiracją	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Dane dla składników:Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylo]ortoboran

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

LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

LD50 (doustnie, szczur): 5300 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 3450 mg/kg

Eter monometylowy glikolu trietylenowego

LD50 (doustnie, szczur): 11300 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 7100 mg/kg

Eter monobutyłowy glikolu polietylenowego

LD50 (skóra, królik): 3540 mg/kg

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

2-(2-butoksyetoksy)etanol

LD50 (doustnie, szczur): 5660 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 2700 mg/kg

Glikol dietylenowy

LD50 (doustnie, szczur): 12565 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 11890 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >4600 mg/m³, 4hGlikol trietylenowy

LD50 (doustnie, szczur): 17g/kg

LD50 (skóra, królik): >20 ml/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >5,2 mg/l, 4h

Eter monoetylowy glikolu dietylenowego

LD50 (doustnie, szczur): 10502 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 9143 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >5240 mg/m³, 4h1,1'-iminodipropan-2-ol

LD50 (doustnie, szczur): 4765 mg/kg

LD50 (skóra, królik): 8000 mg/kg

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylo]ortoboran

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): >1000 mg/l, 48h

EC50 glony (Pseudokirchneriella subcapitata): 430 mg/l, 96h

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

LC50 ryby (Pimephales promelas): 2400 mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): >500 mg/l, 48h

EC50 glony (Desmodesmus subcapitata): >500 mg/l, 72h

Eter monometylowy glikolu trietylenowego

LC50 ryby (Brachydanio rerio): >5000 mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): >500 mg/l, 48h

EC50 glony (Desmodesmus subcapitata): >500 mg/l, 72h

2-(2-butoksyetoksy)etanol

LC50 ryby (Lepomis macrochirus): 1300 mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): >100 mg/l, 48h

EC50 glony (Desmodesmus subcapitata): >100 mg/l, 72h

Glikol dietylenowy

LC50 ryby (Pimephales promelas): 1300 mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 84000 mg/l, 48h

Glikol trietylenowy

LC50 ryby (Pimephales promelas): 56200 - 63700 mg/l, 96h

LC50 ryby (Lepomis macrochirus): 10000 mg/l, 96h

LC50 ryby (Lepomis macrochirus): 61000mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 42426 mg/l, 48h

Eter monoetylowy glikolu dietylenowego

LC50 ryby (Lepomis macrochirus): 10000 mg/l, 96h

LC50 ryby (Lepomis macrochirus): 19100 - 23900mg/l, 96h

LC50 ryby (Oncorhynchus mykiss): 11400 - 15700 mg/l, 96h

LC50 ryby (Pimephales promelas): 11600 - 16700 mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 3940 - 4670 mg/l, 48h

1,1'-iminodipropan-2-ol

LC50 ryby (Brachydanio rerio): 1000 - 2200 mg/l, 96h

EC50 skorupiaki (Daphnia magna): 277,7 mg/l, 48h

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

EC50 glony (*Desmodesmus subcapitata*): 270 mg/l, 72h**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)etoksy]etylo]ortoboran

Log Po/w: -1,47

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol

Log Po/w: 0,51

Eter monometylowy glikolu trietylenowego

Log Po/w: -1,12

Eter monobutylowy glikolu polietylenowego

Log Po/w: 0,436

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Log Po/w: 1

Glikol dietylenowy

Log Po/w: -1,98

Glikol trietylenowy

Log Po/w: -1,98

Eter monoetylowy glikolu dietylenowego

Log Po/w: -0,8

1,1'-iminodipropan-2-ol

Log Po/w: -0,79

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Proponowane kody odpadu:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportuADR/RID/IMDG/IATA:**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1587, 1597, 1688, 1852, 2029)
6. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 927)
7. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020r., poz. 10).
8. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2024., poz. 643)
11. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz.1286 z późn. zm.)
12. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)

Dyrektywa Seveso:

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE

Nie podlega

Produkty biobójcze:

- USTAWA z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j.Dz. U. 2021, poz. 24)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 528/2012 z dnia 22 maja 2012r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych ze zm.

Nie podlega

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Prekursory materiałów wybuchowych

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013

Nie podlega

Prekursory narkotykowe

- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 273/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych ze zm.
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j.Dz. U. z 2023r. poz. 172, z 2022r. poz. 2600)

Nie podlega

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń:

Nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:

Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów:

Nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty H:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 – Działa drażniąco na oczy

H361 – Podejrzewa 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.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox. 4 – toksyczność ostra kat. 4

Repr. 2 – działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 2

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1

Eye Irrit. 2 – działanie drażniące na oczy kat. 2

STOT RE 2 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

LC50 – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

LD50 – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

EC50 – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach

vPvB – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Prestone DOT 4 Płyn hamulcowy 500 ml

Data wydania: 10.10.2024

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2020/878 z 18.06.2020r.

Podstawa klasyfikacji:

Repr. 2; H361	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Eye Dam. 1; H318	Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **PPH PARYS Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **PPH PARYS Sp. z o.o.**