



PORSCHE

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

Numer odniesienia: 0532-0367

Data wydania: 24.05.2022 Data aktualizacji: 21.12.2022 Zastępuje wersję z dn.: 16.11.2022 Wersja: 2.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : 00004321082 Płyn hamulcowy
UFI : XG10-S0GU-H00Q-29TR
Kod produktu : 0532-0367
Synonimy : 00004321082 ; 00004321086 ; N052766Z0

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Płyn hamulcowy

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania : Przeznaczony do użytku przez profesjonalistów

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor

Volkswagen Group Polska Sp. z o.o.

ul. Krancowa 44

PL- 61037 Poznan

Polska

T +48 61 62 73 000

safetydata@porsche.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : +48 22 398 80 29
24H

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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

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

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) :

Uwaga

Zawiera :

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) :

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) :

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P280 - Stosować odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

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

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

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

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|------------------|---|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | Numer CAS: 30989-05-0 Numer WE: 250-418-4 REACH-nr: 01-2119462824-33 | $\geq 50 - < 75$ | Repr. 2, H361fd |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | Numer WE: 907-996-4 REACH-nr: 01-2119475115-41/ 01-2119531322-53 | $\geq 3 - < 5$ | Eye Dam. 1, H318 EUH066 |
| 1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanoloamina | Numer CAS: 110-97-4 Numer WE: 203-820-9 Numer indeksowy: 603-083-00-7 REACH-nr: 01-2119475444-34 | $\geq 1 - < 3$ | Eye Irrit. 2, H319 |

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

| Nazwa | Identyfikator produktu | % | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|---|---|----------------|---|
| 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol | Numer CAS: 1559-34-8 Numer WE: 216-322-1 REACH-nr: 01-2120768763-41 | $\geq 1 - < 3$ | Eye Irrit. 2, H319 |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL); substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 111-77-3 Numer WE: 203-906-6 Numer indeksowy: 603-107-00-6 REACH-nr: 01-2119475100-52 | $\geq 1 - < 3$ | Repr. 2, H361d |

| Specyficzne stężenia graniczne: | | |
|--|---|---|
| Nazwa | Identyfikator produktu | Specyficzne stężenia graniczne |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | Numer WE: 907-996-4 REACH-nr: 01-2119475115-41/ 01-2119531322-53 | ($20 \leq C < 30$) Eye Irrit. 2, H319 ($30 \leq C < 100$) Eye Dam. 1, H318 |

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 narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć skażone ubranie i obuwie. Płukać skórę dużą ilością wody. Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymywania się podrażnienia.
- Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast płukać przez dłuższą chwilę wodą trzymając powieki szeroko rozwarte.
- Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Dokładnie przepłukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza, jeżeli to konieczne.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy/skutki narażenia : Może działać szkodliwie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie układu oddechowego, kichanie, kaszel, uczucie pieczenia w gardle, duszenia w krtani i trudności w oddychaniu.
- Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może działać szkodliwie w następstwie połknięcia. Spożycie może spowodować nudności i wymioty. Oparzenie lub podrażnienie tkanek jamy ustnej, gardła i przewodu pokarmowego.
- Objawy przewlekłe : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

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

Odpowiedni(e) środek(ki) gaśniczy(e) : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Zagrożenie wybuchem : Brak bezpośredniego zagrożenia wybuchem.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności. Nie wchodzić do strefy ogarniętej pożarem bez sprzętu ochronnego i aparatu do oddychania.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

Inne informacje : W przypadku pożaru, wydzielają się gazy żrące i toksyczne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać kontaktu ze skórą i z oczami. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

Procedury awaryjne : Oddalić zbędny personel. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać cały rozlany produkt za pomocą piasku lub ziemi. Powstrzymać wycieki z wałów lub absorbentów, aby zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji lub cieków wodnych. Zatrzymać wyciek nie podejmując ryzyka, jeżeli to możliwe.

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13. Zobacz rubrykę 8, jeżeli chodzi o indywidualne aparaty ochronne, jakie należy stosować.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.
- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony.
- Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

- Środki techniczne : Przechowywać pod zamknięciem.
- Warunki przechowywania : Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
- Materiały pakunkowe : Zawsze przechowywać produkt tego samego typu w oryginalnym opakowaniu.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dodatkowych informacji

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

| 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego (111-77-3) | |
|---|---|
| UE - Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego (IOEL) | |
| Nazwa miejscowa | 2-(2-Methoxyethoxy)ethanol |
| IOEL TWA | 50,1 mg/m ³ |
| IOEL TWA [ppm] | 10 ppm |
| Uwaga | Skin |
| Odniesienie regulacyjne | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC |
| Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy | |
| Nazwa miejscowa | 2-(2-Metoksyetoksy)etanol |
| NDS (OEL TWA) | 50 mg/m ³ |
| Uwaga | Skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową). |
| Odniesienie regulacyjne | Dz. U. 2018 poz. 1286 |

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Okulary ochronne

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

| Ochrona rąk | | | | | |
|---------------------------------------|----------|-----------------|--------------|-------------|-------|
| rodzaj | Material | Czas przebicia | Grubość (mm) | Przenikanie | Norma |
| Kauczuk butylowy, Kauczuk nitylowy | | 2 (> 30 minuty) | 0.7; 0.4 | | |

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

| Ochrona dróg oddechowych | | | |
|--------------------------|---------------|---------|-------|
| Urządzenie | Rodzaj filtru | Warunek | Norma |
| | rodzaj P2 | | |

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Stan skupienia | : Ciekły |
| Barwa | : Żółta. |
| Zapach | : Charakterystyczny. |
| Próg zapachu | : Niedostępny |
| Temperatura topnienia | : Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia | : < -50 °C |
| Temperatura wrzenia | : 265 °C |
| Łatwopalność | : Niepalny |
| Granica wybuchowości | : Niedostępny |
| Dolna granica wybuchowości | : Niższa granica wybuchowości może być o 5–15°C poniżej temperatury zapłonu |
| Górna granica wybuchowości | : Nieistotny |
| Punkt zapłonu: | : 135,5 °C |
| Temperatura samozapłonu | : > 200 °C |
| Temperatura rozkładu | : Niedostępny |
| pH | : 7 – 8,5 |
| Lepkość, kinematyczna | : Niedostępny |
| Rozpuszczalność | : Rozpuszczalny. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Prężność par | : 1 mbar W temp. 20°C |
| Ciśnienie pary przy 50°C | : 1 hPa |
| Gęstość | : ≈ 1,06 g/cm ³ W temp. 20°C |
| Gęstość względna | : Niedostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Niedostępny |
| Charakterystyka cząstki | : Nie dotyczy |

| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | |
|--|---|
| Temperatura wrzenia | 266,5 – 331 °C Atm. press.: 1013,25 hPa Decomposition: 'no' |
| Punkt zapłonu: | 142 °C Atm. press.: 1013,25 hPa |

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Spalanie nietrwałe : Tak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7). Unikać otwartego ognia lub płomieni.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Wilgoć.

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 (skórnice) : Nie sklasyfikowany

Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany

1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanoloamina (110-97-4)

LD50 doustnie, szczur 6000 mg/kg masy ciała

LD50 skóra, królik 8000 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male

2-(2-metoksytoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego (111-77-3)

LD50 doustnie, szczur 7128 mg/kg masy ciała szczur;<tx:fasted animals>;

LD50 doustnie 12410 mg/kg masy ciała szczur;<tx:fed animals>;

LD50 skóra, królik 9404 mg/kg masy ciała Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212

3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8)

LD50 doustnie, szczur ≈ 2630 mg/kg masy ciała Animal: rat, Remarks on results: other:, 95% CL: 2360 - 2900

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

LD50 doustnie, szczur > 5000 mg/kg masy ciała

LD50 skóra, królik > 3540 mg/kg masy ciała

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany
pH: 7 – 8,5

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Nie sklasyfikowany
pH: 7 – 8,5

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki..

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – : Nie sklasyfikowany
narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe – : Nie sklasyfikowany
narażenie powtarzane

| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) | |
|--|--|
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | ≥ 1000 mg/kg masy ciała Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EU Method B.26 (Sub-Chronic Oral Toxicity Test: Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Guideline: EPA OPPTS 870.3100 (90-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego (111-77-3) | |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 1800 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni) | 900 mg/kg masy ciała Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |
| NOAEC (inhalacja, szczur, para, 90 dni) | > 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

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

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

Nie ulega szybkiej degradacji

| 00004321082 Płyn hamulcowy | |
|-----------------------------------|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 100 mg/l <i>Leuciscus idus</i> (złota orfa) |

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) | |
|---|---|
| LC50 - Ryby [1] | > 222,2 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| LC50 - Ryby [2] | > 1010 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 211,2 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 - Skorupiaki [2] | > 960 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | > 224,4 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 72h - Algi [2] | > 1020 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 96h - Algi [1] | 430 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| 1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanoloamina (110-97-4) | |
| LC50 - Ryby [1] | 1466 mg/l Test organisms (species): Danio rerio (previous name: Brachydanio rerio) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 277,7 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | 339 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus) |
| Algi ErC50 | 270 mg/l |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego (111-77-3) | |
| LC50 - Ryby [1] | 5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| LC50 - Ryby [2] | 7500 mg/l (Exposure time: 96 h - Species: Lepomis macrochirus) |
| EC50 - Skorupiaki [1] | 1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | > 500 mg/l (Species: Desmodesmus subspicatus) |
| EC50 96h - Algi [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8) | |
| LC50 - Ryby [1] | 2400 mg/l |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 3200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | 780 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Algi [2] | 840 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Algi [1] | > 1000 mg/l (Species: Pseudokirchneriella subcapitata) |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | |
| LC50 - Ryby [1] | > 1800 mg/l Test organisms (species): other: |
| EC50 - Skorupiaki [1] | > 3200 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 72h - Algi [1] | 1075 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum |
| EC50 72h - Algi [2] | 2490 mg/l Test organisms (species): Scenedesmus capricornutum |

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

| | |
|---|---|
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | |
| NOEC (przewlekła) | > 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| | |
|---|---|
| 00004321082 Płyn hamulcowy | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Informacje dotyczące usuwania > 70 % DOC reduction (28 d) (OECD 302B. |
| 1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanoloamina (110-97-4) | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji. |
| Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | |
| Trwałość i zdolność do rozkładu | Łatwo ulega biodegradacji. |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

| | |
|--|----------------------------------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) | |
| BCF - Ryby [1] | (no bioaccumulation expected) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,62 Source: ECHA Chem |
| 1,1'-iminodipropan-2-ol; diizopropanoloamina (110-97-4) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,79 (at 23 °C) |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego (111-77-3) | |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,682 |
| 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol (1559-34-8) | |
| BCF - Ryby [1] | (no significant bioaccumulation) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,26 Source: ICSC |

12.4. Mobilność w glebie

| | |
|--|---------------------------|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) | |
| Mobilność w glebie | 0,007477 Source: EPISUITE |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| | |
|--|--|
| 00004321082 Płyn hamulcowy | |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII | |
| Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII | |

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądanych skutkach dla środowiska spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) : 16 01 13* - płyny hamulcowe

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.4. Grupa pakowania | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | | | | |
| Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany | Nieuregulowany |
| Brak dodatkowych informacji | | | | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

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) | 00004321082 Płyn hamulcowy ; Tris[2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl] orthoborate ; 2-(2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego ; 3,6,9,12-Tetraoxahexadecan-1-ol ; Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | 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 |
| 54. | 2-(2-metoksyetoksy)etanol; eter monometylowy glikolu dietylenowego | 2-(2-metoksyetoksy)etanol (MEE) |

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 w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

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

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian | | | |
|--------------|--|---------------|-------|
| Sekcja | Pozycja zmieniona | Modyfikacja | Uwagi |
| | Zastępuje wersję z dn. | Dodano | |
| | Data aktualizacji | Dodano | |
| | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (GHS UN) | Zmodyfikowano | |
| | Data wydania | Dodano | |
| | Wersja | Dodano | |
| | Data wydania | Dodano | |
| | Wersja | Dodano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące środki ostrożności (SEA) | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (SEA) | Zmodyfikowano | |
| 2.2 | Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) | Zmodyfikowano | |
| 3 | Skład/informacja o składnikach | Zmodyfikowano | |
| 4.2 | Symptomy/skutki w przypadku inhalacji | Dodano | |
| 4.2 | Objawy/skutki narażenia | Dodano | |
| 4.2 | Symptomy/skutki w przypadku połknięcia | Dodano | |
| 4.2 | Objawy przewlekłe | Dodano | |
| 5.1 | Nieodpowiednie środki gaśnicze | Dodano | |
| 5.2 | Zagrożenie wybuchem | Dodano | |
| 5.2 | Zagrożenie pożarowe | Dodano | |
| 5.3 | Instrukcje gaśnicze | Dodano | |
| 5.3 | Inne informacje | Dodano | |

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

| Oznaki zmian | | | |
|---------------------|--|--------------------|--------------|
| Sekcja | Pozycja zmieniona | Modyfikacja | Uwagi |
| 6.1 | Procedury awaryjne | Dodano | |
| 6.1 | Wyposażenie ochronne | Dodano | |
| 6.1 | Ogólne środki zaradcze | Dodano | |
| 6.3 | Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia | Dodano | |
| 7.1 | Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki | Dodano | |
| 7.2 | Materiały pakunkowe | Dodano | |
| 7.2 | Środki techniczne | Dodano | |
| 8.2 | Osobiste wyposażenie ochronne | Dodano | |
| 13.1 | Kod europejskiego katalogu odpadów (LoW) | Zmodyfikowano | |
| 15.1 | Załącznik XVII REACH | Dodano | |

| Skróty i akronimy: | |
|---------------------------|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji BCF |
| BLV | Wartość ograniczenia ilościowego |
| BOD | Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT) |
| COD | Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) |
| DMEL | Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| Numer WE | Numer Wspólnoty Europejskiej |
| EC50 | Średnie stężenie skuteczne |
| EN | Norma europejska |
| IARC | Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IMDG | Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych |
| LC50 | Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LD50 | Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych |
| LOAEL | Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany |
| NOAEC | Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

| Skróty i akronimy: | |
|---------------------------|--|
| NOAEL | Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| NOEC | Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| OEL | Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| SDS | Karta Charakterystyki |
| STP | Oczyszczalnia ścieków |
| ThOD | Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT) |
| TLM | Środkowy limit tolerancji |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| Numer CAS | Numer CAS |
| N.O.S. | Nieokreślone w inny sposób |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| ED | Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego |

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: | |
|---|--|
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 |
| Eye Irrit. 2 | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H361 | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361fd | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| Repr. 2 | Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 |

| Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]: | | |
|---|------|---------------------|
| Repr. 2 | H361 | Metoda obliczeniowa |

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

PORSCHE_SDS_EU

00004321082 Płyn hamulcowy

Karta Charakterystyki

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

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiegokolwiek konkretnej właściwości produktu.