



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 453/2010)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : DOT 5.1
Kod produktu : 27400

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Płyn hamulcowy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : MOTUL.
Adres : Chemin du Corps de Garde. 77360. VAIRES SUR MARNE. FRANCE.
Telefon : 33.1.64.72.86.00. Fax : 33.1.64.72.86.25.
Email: motul_hse@motul.fr

1.4. Numer telefonu alarmowego : +44 (0) 1235 239 670.

Stowarzyszenie/Organizacja : .

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG, 1999/45/WE oraz ich zmianami.

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla zdrowia.

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z dyrektywami 67/548/EWG, 1999/45/WE oraz ich zmianami.

Zwroty określające rodzaj zagrożenia :

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

S 2

Chronić przed dziećmi.

S 46

W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Produkt poddany ograniczeniom rynkowym i stosowania : patrz Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

2.3. Inne zagrożenia

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Żadna substancja nie spełnia kryteriów podanych w załączniku II część A rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

3.2. Mieszanki

Skład :

| Identyfikacja | Nazwisko | Klasyfikacja | % |
|---|---|------------------------------------|-----------------|
| CAS: 143-22-6 EC: 205-592-6 REACH: 01-2119531322-53 | 2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY] ETHANOL | GHS05, Dgr Xi H:318 R: 41 | 10 <= x % < 25 |
| CAS: 111-46-6 EC: 203-872-2 REACH: 01-2119457857-21 | 2,2'-OKSYBISETANOL | GHS07, Wng Xn H:302 R: 22 | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 111-77-3 EC: 203-906-6 REACH: 01-2119475100-52 | 2-(2-METOKSYETOKSY)ETANOL | GHS08, Wng Xn H:361d | 1 <= x % < 2.5 |

| | | | |
|---|---------------------------|--|----------------|
| CAS: 112-34-5 EC: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 | 2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL | R: 63.G3 GHS07, Wng Xi H:319 R: 36 | 1 <= x % < 2.5 |
|---|---------------------------|--|----------------|

Inne dane :

Blend of polyglycol ethers, glycol ether esters and Polyglycols with added corrosion and oxidation inhibitors.

SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**W wypadku narażenia na inhalację :**

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.

W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Niezwłocznie zdjąć zanieczyszczone ubranie.

Zanieczyszczoną skórę przemyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem.

W wypadku połknięcia :

W wypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), przepłukać usta wodą i skonsultować się z lekarzem.

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

W razie przypadkowego połknięcia skontaktować się z lekarzem, w celu oceny konieczności kontroli i dalszego leczenia objawowego w warunkach szpitalnych. Pokazać etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- rozpylona woda lub mgła wodna

Nieodpowiednie środki gaśnicze

W razie pożaru nie stosować następujących środków :

- strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru często powstaje gęsty, czarny dym. Narażenie na działanie produktów rozkładu może być niebezpieczne dla zdrowia.

Nie wdychać dymu.

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

Rozlany produkt stwarza ryzyko poślizgnięcia.

Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać i zebrać wyciek lub rozlany materiał przy pomocy niepalnego absorbującego materiału jak piasek, ziemia, vermikulit, ziemia okrzemkowa, w beczkach do utylizacji.

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Unikać zanieczyszczenia oczu

Brak szczególnych środków ostrożności oprócz konieczności przestrzegania zasad higieny

Zapobieganie pożarom :

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym poprzez stosowanie połączeń klejonych i uziemienia.

Nie palić tytoniu

Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

Otwarte opakowania należy zamykać starannie i przechowywać w pionowej pozycji.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

Nie wdychać dymu/pary/rozpylonej cieczy.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Dopuszczalny okres składowania 24 miesiące.

Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć zagłębienie zbiorcze tak, że w razie wypadkowego rozlania, ciecz nie będzie mogła się wydostać poza ten obszar.

Pakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1. Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- Unia Europejska (2009/161/WE, 2006/15/WE, 2000/39/WE, 98/24/WE)

| CAS | VME-mg/m ³ : | VME-ppm : | VLE-mg/m ³ : | VLE-ppm : | Uwagi : |
|----------|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|---------|
| 111-77-3 | 50.1 | 10 | - | - | Peau |
| 112-34-5 | 67.5 | 10 | 101.2 | 15 | - |

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 21/06/2010) :

| CAS | VME : | VME : | Przekroczenie | Uwagi |
|----------|----------------------|-----------------------|---------------|--------|
| 111-46-6 | 10 ml/m ³ | 44 mg/m ³ | 4(l) | DFG, Y |
| 112-34-5 | - | 100 mg/m ³ | 1(l) | DFG, Y |

- Francja (INRS - ED984 :2008) :

| CAS | VME-ppm : | VME-mg/m ³ : | VLE-ppm : | VLE-mg/m ³ : | Uwagi : | Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych : |
|----------|-----------|-------------------------|-----------|-------------------------|---------|--|
| 111-77-3 | 10 | 50.1 | - | - | *, R3 | 84 |
| 112-34-5 | 10 | 67.5 | 15 | 101.2 | - | - |

- Polska (2009) :

| CAS | TWA : | STEL : | Ceiling : | Definicja : | Kryteria : |
|----------|----------------------|--------|-----------|-------------|------------|
| 111-46-6 | 10 mg/m ³ | - | - | - | - |

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL (CAS: 112-34-5)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
20 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.
101.2 mg of substance/m3

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
67 mg of substance/m3

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki miejscowe, krótkoterminowe.
50.6 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
1.25 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
10 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
34 mg of substance/m3

2-(2-METOKSYETOKSY)ETANOL (CAS: 111-77-3)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
0.53 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
50.1 mg of substance/m3

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
1.5 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
0.27 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
25 mg of substance/m3

2,2'-OKSYBISETANOL (CAS: 111-46-6)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:
DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.
106 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:
Potencjalny wpływ na zdrowie:

Narażenie przez drogi oddechowe.
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

DNEL : 60 mg of substance/m³

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Konsumenci.

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

53 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

12 mg of substance/m³

2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6)

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Pracownicy.

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

50 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

195 mg of substance/m³

Zastosowanie końcowe:

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Konsumenci.

Narażenie przez drogi pokarmowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

2.5 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Kontakt ze skórą.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

25 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:

Potencjalny wpływ na zdrowie:

DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.

Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.

117 mg of substance/m³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):

2-(2-BUTOKSYETOKSY)ETANOL (CAS: 112-34-5)

Przedział środowiska:

PNEC :

Gleba.

0.4 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody słodkie.

1.0 mg/l

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody morskie.

0.1 mg/l

Przedział środowiska:

PNEC :

Woda, do której następuje okresowe uwalnianie.

3.9 mg/l

Przedział środowiska:

PNEC :

Osady w wodach słodkich.

4.0 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Osady morskie.

0.4 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Zakład uzdatniania ścieków.

200 mg/l

2-(2-METOKSYETOKSY)ETANOL (CAS: 111-77-3)

Przedział środowiska:

PNEC :

Gleba.

2.44 mg/kg

Przedział środowiska:

PNEC :

Wody słodkie.

12 mg/kg

| | |
|---|--|
| Przedział środowiska: PNEC : | Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 12 mg/l |
| Przedział środowiska: PNEC : | Osady w wodach słodkich. 44.4 mg/kg |
| Przedział środowiska: PNEC : | Osady morskie. 0.44 mg/kg |
| Przedział środowiska: PNEC : | Zakład uzdatniania ścieków. 10000 mg/l |
| 2,2'-OKSYBISETANOL (CAS: 111-46-6) | |
| Przedział środowiska: PNEC : | Gleba. 1.53 mg/kg |
| Przedział środowiska: PNEC : | Wody słodkie. 10 mg/l |
| Przedział środowiska: PNEC : | Wody morskie. 1 mg/l |
| Przedział środowiska: PNEC : | Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 10 mg/l |
| Przedział środowiska: PNEC : | Osady w wodach słodkich. 20.9 mg/kg |
| Przedział środowiska: PNEC : | Zakład uzdatniania ścieków. 199.5 mg/l |
| 2-[2-(2-BUTOXYETHOXY)ETHOXY]ETHANOL (CAS: 143-22-6) | |
| Przedział środowiska: PNEC : | Gleba. 0.45 mg/kg |
| Przedział środowiska: PNEC : | Wody słodkie. 1.5 mg/l |
| Przedział środowiska: PNEC : | Wody morskie. 0.25 mg/l |
| Przedział środowiska: PNEC : | Woda, do której następuje okresowe uwalnianie. 5.0 mg/l |
| Przedział środowiska: PNEC : | Osady w wodach słodkich. 5.77 mg/kg |
| Przedział środowiska: PNEC : | Osady morskie. 0.13 mg/kg |
| Przedział środowiska: PNEC : | Zakład uzdatniania ścieków. 200 mg/l |

8.2. Kontrola narażenia

Odpowiednie kontrole techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację, uwzględniającą w miarę możliwości wentylatory wyciągowe na stanowiskach pracy oraz odpowiedni system wentylacji ogólnej.

Personel powinien nosić regularnie prane kombinezony robocze.

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (ŚOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdejmować zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

- Ochrona oczu / twarzy

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

Przed każdym użyciem należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN-EN 166.

- Ochrona dłoni

Używać odpowiednich rękawic ochronnych w razie przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

Typ zalecanych rękawic :

- Naturalny lateks

- Kauczuk butylowy (kopolimer izobutylen/izopren)

Zalecane parametry :

- Nieprzemakalne rękawice zgodne z normą PN EN-374

- Ochrona ciała.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

- Ochrona dróg oddechowych

Filtr cząstek zgodny z normą PN EN-143.

- P2 (biały)

Stosować aparat oddechowy wyłącznie w przypadku kontaktu z aerozolami lub rozpyloną cieczą.

SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ogólne

| | |
|-----------------|--------------|
| Stan fizyczny : | plynna ciecz |
|-----------------|--------------|

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska :

| | |
|---|--|
| pH : | nie wyszczególniona. lekkie zasadowy. |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : | 261 °C. |
| Przedział temperatury zapłonu : | Temperatura zapłonu > 60°C |
| Ciśnienie pary : | Poniżej 110kPa (1,10 bar). |
| Gęstość : | >1 |
| Rozpuszczalność w wodzie : | Rozpuszczalny. |
| Lepkość : | 5-10 cSt przy 20°C |
| Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : | -50 °C. |
| Temperatura samozapłonu : | 301 °C. |
| Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : | 301 °C. |

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy wystawieniu na działanie wysokich temperatur mieszanina może uwalniać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, dymy, tlenek azotu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dostępnych danych.

10.5. Materiały niezgodne

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku rozkładu termicznego mogą się uwalniać/tworzyć następujące produkty :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)

SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Rozchłapanie do oczu może spowodować podrażnienie i nieodwracalne zmiany.

11.1.1. Substancje

Brak informacji toksykologicznej na temat tych substancji.

11.1.2. Mieszanina

Toksyczność ostra :

Droga pokarmowa : Nie zaobserwowano żadnego skutku.
Gatunek : Rat
DL50 > 5000 mg/kg

Po naniesieniu na skórę : Nie zaobserwowano żadnego skutku.
Gatunek : Rabbit
2000 < DL50 <= 5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę :

W przypadku powtarzalnego lub przedłużonego kontaktu z preparatem, może występować utrata naturalnego tłuszczu ze skóry prowadząca do niealergicznego zapalenia skóry i absorpcji przez skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :

Wykazuje nieznaczne działanie drażniące na oczy

Zagrożenie spowodowane aspiracją :

Wdychanie oparów może powodować podrażnienie układu oddechowego u bardzo wrażliwych osób.
Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

12.1.1. Substancje

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tych substancji.

12.1.2. Mieszaniny

Toksyczność ostra dla ryb : Nie zaobserwowano żadnego skutku.
CL50 > 100 mg/l
Gatunek : Oncorhynchus mykiss
Czas narażenia : 96 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja w wodzie : Łatwo ulega biodegradacji.
OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda : log Kow < 4
Nie posiada potencjału do biokoncentracji.

12.4. Mobilność w glebie

Mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK) :

WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws) : Stwarza niewielkie zagrożenie dla wody.

SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszaniny i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami najlepiej przez koncesjonowaną firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

Brudne opakowania :

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

2001/573/WE, 2006/12/EWG, 94/31/EWG :

16 01 13 * płyny hamulcowe

SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wyłączone z klasyfikacji transportowej i oznakowania.

Produkt przewozić zgodnie z postanowieniami ADR dla transportu drogowego, RID dla kolejowego, IMDG dla morskiego i ICAO/IATA dla powietrznego (ADR 2011 - IMDG 2010 - ICAO/IATA 2012).

SEKCJA 15 : INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Produkt podlegający ograniczeniom dotyczącym stosowania : Patrz załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Produkt niedopuszczony do powszechnej sprzedaży (Rozporządzenie (CE) nr 1907/2006) - Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Wyłącznie do użytku zawodowego.

- Szczególne postanowienia :

Brak dostępnych danych.

- Niemieckie przepisy dotyczące klasyfikacji zagrożenia dla wody (WGK) :

Niemcy : WGK 1 (VwVwS vom 27/07/2005, KBws)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

Oznaczenia zwrotów H, EUH oraz zwrotów R wymienionych w sekcji 3 :

| | |
|---------|--|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| R 22 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| R 36 | Działa drażniąco na oczy. |
| R 41 | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| R 63.G3 | Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki. |

Skróty :

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

OACI : Organisation de l'Aviation Civile Internationale (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).