



KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nr karty: 31202

HBF 4

Data poprzedniej wersji: 2016-02-01

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

| | |
|------------------------|--------------|
| Nazwa produktu | HBF 4 |
| Numer | 467 |
| Substancja /Mieszanina | Mieszanina |

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Płyn hamulcowy.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|----------|--|
| Dostawca | <p>A - TOTAL POLSKA SP. Z O.O. Al. Jana Pawła II 80 00-175 Warszawa, Polska Tel: +48 22 481 94 00 Fax: +48 22 481 94 01</p> <p>B - TOTAL LUBRIFIANTS 562 Avenue du Parc de L'île 92029 Nanterre Cedex FRANCE Tél: +33 (0)1 41 35 40 00 Fax: +33 (0)1 41 35 84 71</p> |
|----------|--|

Dalsze informacje, kontakt:

| | |
|------------------|--|
| Punkt kontaktowy | A - Dział techniczny - środki samochodowe – tel.(+4822) 481 93 75, środki przemysłowe – tel.(+4822) 481 93 53, Dni pracujące: 8.30 -16.30; HSEQ tel.(+4822) 481 93 56, Dni pracujące: 9-17 |
| e-mail | <p>B - HSE A - ms.pl_reach@total.com</p> <p>B - rm.msds-lubs@total.com</p> |

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefony alarmowe do Informacji Toksykologicznej: Warszawa:(22) 619 66 54, Poznań (61) 847 69 46 Gdańsk (58) 682 04 04, Kraków: (12) 411 99 99

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Wersja EUPL



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008

Pelen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2.

Klasyfikacja

Ten produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Działanie żrące/drażniące na skórę - Kategoria 2 - (H315)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy - Kategoria 1 - (H318)

Chroniczna toksyczność wodna - Kategoria 3 - (H412)

2.2. Elementy etykiety

Oznakowanie zgodne z

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty zagrożenia

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P264 - Dokładnie umyć ręce po manipulowaniu

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody/mydłem

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

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

2.3. Inne zagrożenia

Właściwości fizyczne i chemiczne Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie.

Wpływ na środowisko Nie odprowadzać do środowiska.

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Wersja EUPL



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

3.2. Mieszanina**Składniki niebezpieczne**

| Nazwa Chemiczna | Nr WE | Numer rejestracji REACH | Nr CAS | Zawartość % | Klasyfikacja Rozp. 1272/2008 |
|---|-----------|---------------------------|----------|-------------|--|
| Glikol trietylenowy, eter monobutylowy*** | 205-592-6 | brak dostępnej informacji | 143-22-6 | 10-<20 | Eye Dam. 1 (H318) |
| Diizopropanoloamina*** | 203-820-9 | 01-2119475444-34 | 110-97-4 | 1-<3 | Eye Irrit. 2 (H319) |
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** | 204-881-4 | 01-2119555270-46 | 128-37-0 | 0.1-<1 | Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) |

Pełen tekst zwrotów H przytoczonych w tej sekcji znajduje się w sekcji 16.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

| | |
|-------------------------|---|
| Zalecenia ogólne | W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE. Niniejszą kartę należy okazać obecnemu lekarzowi. |
| Kontakt z oczami | Przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać lekarza. |
| Kontakt ze skórą | Zdjąć zabrudzone ubranie i obuwie. Przemyc skórę dużą ilością wody z mydłem. Jeśli podrażnienie skóry utrzymuje się skonsultować się ze specjalistą. |
| Wdychanie | Zapewnić dopływ świeżego powietrza. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. |
| Spożycie | NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc. W przypadku wystąpienia wymiotów, obniżyć głowę, aby wymioty nie przeszły do płuc (aspiracja). Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. |

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

| | |
|-------------------------|--|
| Kontakt z oczami | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Kontakt ze skórą | Dłuższy kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie. |
| Wdychanie | Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego. |
| Spożycie | Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki. Spożycie dużych dawek może wywołać objawy ogólnoustrojowe. |

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

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Uwagi dla lekarza | Postępować w zależności od objawów. |
|--------------------------|-------------------------------------|

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Wersja EUPL



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

5.1. Środki gaśnicze

| | |
|-----------------------------|---|
| Odpowiednie środki gaśnicze | Natrysk wodny lub mgła. Suchy proszek chemiczny. Dwutlenek węgla. Piana odporna na alkohol. |
| Niewłaściwe środki gaśnicze | Nie używać zwartych strumieni wody, mogą sprzyjać rozprzestrzenianiu się pożaru. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

| | |
|-----------------------|---|
| Szczególne zagrożenia | W przypadku pożaru mogą się tworzyć niebezpieczne produkty spalania takie jak: Tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NOx). |
|-----------------------|---|

5.3. Informacje dla straży pożarnej

| | |
|--|---|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne. |
| Inne informacje | Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami. |

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

| | |
|-------------------|---|
| Informacja ogólna | Zapewnić odpowiednią wentylację. Używać środki ochrony indywidualnej. Ewakuować personel w bezpieczne miejsce. Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. |
|-------------------|---|

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

| | |
|-------------------|--|
| Informacja ogólna | Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, cieków wodnych, piwnic i odpływów. O ile jest to bezpieczne zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze. |
|-------------------|--|

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Metody służące do usuwania skażenia | Zatamować wyciek. Zebrać przy użyciu obojętnego materiału absorbacyjnego. Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do utylizacji. |
|-------------------------------------|---|

6.4. Odniesienia do innych sekcji

| | |
|---|--------------------------------------|
| Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne | Więcej szczegółów podano w sekcji 8. |
| Utylizacja odpadów | Patrz sekcja 13. |

Wersja EUPL

Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Stosować środki ochrony osobistej. Zapobiegać powstawaniu par, mgieł, aerozoli. Nie wdychać par i mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem.

Higiena pracy

Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Zapewnić regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Nie stosować środków czyszczących, rozpuszczalników lub paliw. Unikać przedłużającego się i powtarzającego się kontaktu ze skórą, szczególnie w przypadku produktu odpadowego. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.

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

Środki techniczne/warunki magazynowania

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte, w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Chronić przed mrozem, gorącem i promieniami słonecznymi. Chronić przed wilgocią. Przechowywać w temperaturze pomiędzy 5 i 35 °C.

Materiały, których należy unikać

Mocne utleniacze. Mocne kwasy. Mocne zasady.

Materiał opakowaniowy

Stali nierdzewnej. Stal zwykła.

7.3. Szczegółowe zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania

Brak dostępnej informacji.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia

Nie zawiera substancji mających wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy. Użytkownicy powinni uwzględnić krajowe najwyższe dopuszczalne stężenia w miejscu pracy lub inne wartości równoważne.

Legenda

Patrz sekcja 16

DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

| Nazwa Chemiczna | Okres krótki, skutki systemowe | Okres krótki, skutki miejscowe | Okres długi, skutki systemowe | Okres długi, skutki miejscowe |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|-------------------------------|
| Diizopropanoloamina*** 110-97-4 | | | 12.5 mg/kg bw/day (dermal) 16 mg/m ³ (inhalation) | |

Wersja EUPL

Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol *** 128-37-0 | | | 5.8 mg/m ³ inhalation 8.3 mg/kg bw/day dermal | |
|--|--|--|---|--|

DNEL Użytkownik

| Nazwa Chemiczna | Okres krótki, skutki systemowe | Okres krótki, skutki miejscowe | Okres długi, skutki systemowe | Okres długi, skutki miejscowe |
|--|--------------------------------|--------------------------------|--|-------------------------------|
| Diizopropanoloamina*** 110-97-4 | | | 6.3 mg/kg bw/day (dermal) 3.9 mg/m ³ (inhalation) 1.3 mg/kg bw/day (oral) | |
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol *** 128-37-0 | | | 5 mg/kg bw/day dermal | |

Przewidywane stężenie
niepowodujące zmian w środowisku
(PNEC)

| Nazwa Chemiczna | Woda | Osad | Gleba | Powietrze | STP | Pokarmowa |
|--|--|---------------------------------------|--------------------|-----------|------------|-----------------|
| Diizopropanoloamina*** 110-97-4 | 0.2777 mg/l fw 0.02777 mg/l mw 2.777 mg/l or | 2.19 mg/kg dw fw 0.219 mg/kg dw mw | 0.275 mg/kg dw | | 15000 mg/l | |
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** 128-37-0 | 0.004 mg/L fw 0.004 mg/L mw 0.004 mg/L ir | 1.29 mg/kg sediment dw fw | 1.04 mg/kg soil dw | | 100 mg/L | 16.7 mg/kg food |

8.2. Kontrola narażenia

Kontrola narażenia zawodowego

Stosowane środki techniczne

Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Informacja ogólna

Jeśli produkt jest stosowany w mieszankach, zaleca się skontaktowanie z właściwym dostawcą sprzętu ochronnego. Zalecenia niniejsze dotyczą tylko produktu w dostarczonej postaci.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku tworzenia się par i aerozoli :. Aparat oddechowy z filtrem. Typu A/P2: Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności.

Ochrona oczu

W przypadku możliwości ochlapania nosić:. Okulary ochronne z bocznymi osłonami.

Ochrona skóry i ciała

Odzież ochronna z długimi rękawami. Nieprzepuszczalne rękawice. Buty ochronne lub buty z cholewą.

Wersja EUPL

Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Ochrona rąk

nieprzepuszczalne rękawice z kauczuku butylowego, Kauczuk nitylowy. Polichlorek winylu. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm EN 420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany.***

Kontrola narażenia środowiska

Informacja ogólna

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------|
| Barwa | | złota | |
| Stan fizyczny w 20°C | | ciecz | |
| Zapach | | amoniakalny | |
| Próg zapachu | | Brak dostępnej informacji | |
| Właściwość | Wartość | Uwagi | Metoda |
| pH | 7.7 | | |
| Temperatura topnienia/zakres | | Brak dostępnej informacji | |
| Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia | 281.6 °C | | |
| | 539 °F | | |
| Temperatura zapłonu | 132.2 °C | | ASTM D 93 |
| | 270 °F | | ASTM D 93 |
| Szybkość parowania | | Brak dostępnej informacji | |
| Granice wybuchowości w powietrzu | | Brak dostępnej informacji | |
| Prężność par | < 0.01 kPa @ 20 °C | | |
| Gęstość par | > 10 | (Powietrze = 1) | |
| Gęstość względna | | Brak dostępnej informacji | |
| Gęstość | 1.053 kg/m ³ | w 20 °C | |
| Rozpuszczalność w wodzie | | rozpuszczalny | |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | | Brak dostępnej informacji | |
| logPow | | Brak dostępnej informacji | |
| Temperatura samozapłonu | | Brak dostępnej informacji | |
| Temperatura rozkładu | | Brak dostępnej informacji | |
| Lepkość kinematyczna | 1100 mm ² /s | w -40 °C | ISO 3104 |
| Właściwości wybuchowe | Nie jest wybuchowy | | |
| Właściwości utleniające | Brak dostępnej informacji | | |
| Możliwość niebezpiecznych reakcji | Brak dostępnej informacji | | |

9.2. Inne informacje



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Temperatura krzepnięcia < -59 °C
< -74 °F

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1. Reaktywność**

Informacja ogólna Brak dostępnej informacji.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje Brak w normalnych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Gorąca (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, punktów zapłonu, płomieni, elektryczności statycznej.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały, których należy unikać Mocne utleniacze. Mocne kwasy. Mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Brak w normalnych warunkach stosowania. Rozkład termiczny może powodować wydzielanie drażniących gazów i par: tlenki azotu (NOx), Tlenki węgla.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie**

Kontakt ze skórą . Dłuższy kontakt może spowodować zaczerwienienie i podrażnienie.

Kontakt z oczami . Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Wdychanie . Nie klasyfikowany. Wdychanie par o wysokich stężeniach może powodować podrażnienie układu oddechowego.

Spożycie . Nie klasyfikowany. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki. Spożycie dużych dawek może wywołać objawy ogólnoustrojowe.

ATEmix (połknięcie) 19,664.00 mg/kg

Wersja EUPL



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

ATEmix (skórny) 10,635.00 mg/kg

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 14.19 mg/l

ATEmix (wdychanie oparów) 54.28 mg/l

Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

| Nazwa Chemiczna | LD50 Pokarmowe | LD50 Skórne | LC50 Wdychanie |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| Glikol trietylenowy, eter monobutyłowy*** | = 5300 mg/kg (Rat) | = 3480 mg/kg (Rabbit) | |
| Diizopropanoloamina*** | > 2000 mg/kg bw (Rat) | 8000 mg/kg bw (Rabbit) | |
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** | LD50 > 5000 mg/kg (Rat - OECD 401) | LD50 5001 mg/kg (Rabbit - OECD 402) | |

Działanie uczulające

Działanie uczulające Nie jest klasyfikowany jako produkt uczulający.

Efekty specyficzne**Rakotwórczość**

Ten produkt nie jest klasyfikowany jako kancerogeny.

Mutagenność

Produkt nie zawiera składników wymienionych na liście mutagennych.

Toksyczność reprodukcyjna

Produkt nie zawiera żadnych składników uznanych lub podejrzewanych za toksyczne dla reprodukcji.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Toksyczność subchroniczna Brak dostępnej informacji.

Wpływ na organy docelowe (STOT)

Wpływ na organy docelowe (STOT) Brak dostępnej informacji.

Inne informacje

Inne informacje Brak dostępnej informacji.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcji

Brak dostępnej informacji.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

| Nazwa Chemiczna | Toksyczność algi | Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce | Toksyczność ryby | Toksyczność mikroorganizmy |
|-----------------|------------------|---|------------------|----------------------------|
|-----------------|------------------|---|------------------|----------------------------|

Wersja EUPL

Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

| | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Glikol trietylenowy, eter monobutylowy*** 143-22-6 | EC50 (72h) > 500 mg/L Desmodesmus subspicatus | EC50 (48h) > 500 mg/L Daphnia magna | LC50 (96h) 2200-4600 mg/L Leuciscus idus (static) LC50 (96h) = 2400 mg/L Pimephales promelas () LC50 (96h) = 2400 mg/L Pimephales promelas (static) | |
| Diizopropanoloamina*** 110-97-4 | EC50 (72h) = 270 mg/L Desmodesmus subspicatus | EC50 (48h) = 277.7 mg/l Daphnia magna | LC50 (96h) 1466 mg/L Danio rerio (OECD 403) | |
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** 128-37-0 | EC50 (72h) 0.5 mg/L (Desmodesmus subspicatus) | LC50 (48h) 0.61 mg/L (Daphnia magna - OECD 202) | LC50 (96h) > 0.57 mg/L (Danio rerio) | |

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

| Nazwa Chemiczna | Toksyczność algi | Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce | Toksyczność ryby | Toksyczność mikroorganizmy |
|--|------------------|--|------------------|-------------------------------|
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** 128-37-0 | | NOEC (21d) 0.07 mg/L (Daphnia magna) | | |

Badania na organizmach lądowych

Brak dostępnej informacji.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacja ogólna

Produkt jest biodegradowalny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Informacja o produkcie

Potencjał bioakumulacji produktu jest bardzo niski.

logPow

Brak dostępnej informacji

Informacja o składnikach

| Nazwa Chemiczna | log Pow |
|--|---------|
| Glikol trietylenowy, eter monobutylowy*** - 143-22-6 | 0.51 |
| Diizopropanoloamina*** - 110-97-4 | -0.79 |
| 2,6-di-tert-butylo-p-krezol*** - 128-37-0 | 5.1 |

12.4. Mobilność w glebie

Gleba

Brak dostępnej informacji.

Woda

rozpuszczalny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Oszacowanie PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

Wersja EUPL



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

12.6. Inne szkodliwe skutki działania**Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|--|--|
| Produkt zużyty/Produkt nieużyty | Nie odprowadzać do środowiska. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych. Tam gdzie to tylko możliwe preferowany jest recykling jako metoda odzysku zamiast spalania. Jeśli recykling nie jest prowadzony utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami. |
| Zanieczyszczone opakowania | Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji. |
| Kod odpadu WE | Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 16 01 13. Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. |

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

| | |
|------------------|----------------|
| <u>ADR/RID</u> | Brak regulacji |
| <u>IMDG/IMO</u> | Brak regulacji |
| <u>ICAO/IATA</u> | Brak regulacji |
| <u>ADN</u> | Brak regulacji |

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

Unia Europejska

Listy międzynarodowe Brak dostępnej informacji

Dalsze informacje

Brak dostępnej informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Wersja EUPL



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

**Ocena bezpieczeństwa
chemicznego**

Brak dostępnej informacji

15.3. Informacje o przepisach krajowychPolska

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)
- Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)
- Ustawa z dn. 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz U. z 2013 r. poz. 888)

Estonia

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Lotwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Litwa

- Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)
-

Sekcja 16: INNE INFORMACJE**Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3**

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Skróty, akronimy

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

bw = body weight = ciężar ciała

bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień

EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzīvnieku grupas

LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu

NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

dw = dry weight = masa sucha

fw = fresh water = słodka woda

mw = marine water = woda morska

or = occasional release = sporadyczne uwolnienie

Legenda Sekcja 8

TWA = Time weighted average = Średnia Ważona w Czasie (ŚWC)

STEL = Short Term Exposure Limit = Dopuszczalna Wartość Krótkotrwałego Narażenia (DWKN)

PEL = Permissible exposure limit = Dopuszczalny Poziom Narażenia (DPN)

REL = Recommended exposure limit = Zalecany Poziom Narażenia (ZPN)

TLV = Threshold Limit Values = Dopuszczalna Wartość Graniczna (DWP)

| | | | |
|----|------------------------|----|--------------------------------|
| + | Uczulające | * | Oznakowanie działania na skórę |
| ** | Oznakowanie zagrożenia | C: | Kancerogeny |
| M: | Mutageny | R: | Toksyczny dla reprodukcji |

Data aktualizacji: 2016-03-25

Uwagi o zmianach: *** wskazuje uaktualnioną sekcję.

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania Rozporządzenia WE Nr 1907/2006



Nr karty: 31202

HBF 4

Data aktualizacji: 2016-03-25

Wersja 4

Niniejsza karta charakterystyki produktu stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze, są na tyle dokładne na ile nam pozwala nasza najlepsza wiedza w momencie publikacji. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o potencjalnym ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje podane w niniejszej karcie nie zwalniają użytkownika z zapoznania się i zastosowania wszelkich przepisów dotyczących zakresu jego działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem. Informacje o przepisach prawnych są podane użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy. Lista wymienionych przepisów prawnych nie może być uważana za kompletną i wyczerpującą. Do użytkownika należy odpowiedzialność za upewnienie się, iż jest on podmiotem który nie podlega innym przepisom niż wymienione.

Koniec karty charakterystyki

Wersja EUPL