

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : BUTANOX M-50

Numer rejestracyjny REACH : 01-2119514691-43

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Specyficzne zastosowania: Środek utwardzający

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Nouryon Functional Chemicals B.V.
Velperweg 76
NL 6824 BM Arnhem
NL

Numer telefonu : +31263664433

Telefaks :

Adres e-mail : RegulatoryAffairs@nouryon.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : 24 hours:+31 57 06 79211, US-CHEMTREC:1-800-424-9300,
CA-CANUTEC:1-613-996-6666, JP: +81 (3) 3234 0801, CN:
化学事故应急咨询电话 : +86 532 8388 9090

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nadtlenki organiczne, D, H242

Toksyczność ostra, 4, H302

Toksyczność ostra, 4, H332

Działanie żrące na skórę, 1B, H314

Poważne uszkodzenie oczu, 1, H318

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogram

:



Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H242

H302 + H332

Ogrzanie może spowodować pożar.

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

H314

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

: **Zapobieganie:**

P210

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P234

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.

P280

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

Reagowanie:

P303 + P361 + P353

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P370 + P378

W przypadku pożaru: Użyć rozproszony strumień wody, pianę alkoholoodporną, suche proszki gaśnicze lub ditlenek węgla do gaszenia.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane- 1338-23-4
2,2-diyli dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

2.3 Inne zagrożenia

Brak dodatkowych danych.

Ocena PBT i vPvB

: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

(vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Substancja : substancja
czysta/mieszanina

Substancja niebezpieczna

| Nazwa Chemiczna | PBT vPvB OEL | Nr CAS Nr WE Nr REACH | Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008) | Stężenie [%] |
|--|--------------------|--|--|--------------|
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec- butylhexaoxidane | | 1338-23-4 700-954-4 01-2119514691-43 | Org. Perox. A; H240 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 | >= 30 - < 37 |
| Methyl ethyl ketone | | 78-93-3 201-159-0 01-2119457290-43 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 | >= 1 - < 3 |

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

Status : Nie dotyczy

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Wymagana jest natychmiastowa opieka medyczna.
Usunąć z zagrożonej strefy.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.
Spłukać natychmiast dużą ilością wody.
Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany.
- W przypadku kontaktu z oczami : Przepłukać obficie wodą.
Natychmiast uzyskać opiekę medyczną. Kontynuować płukanie podczas transportu.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.

Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy.
Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.

W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.
Nie wywoływać wymiotów ! Może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej i gardle.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy : Objawy i skutki są zgodne z przewidywanymi na podstawie zagrożeń przedstawionych w punkcie 2. Nie są znane objawy związane ze specyficznym produktem.

Zagrożenia : Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje poważne oparzenia.

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

Obróbka : Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować zraszanie wodą, piany alkoholoodporne, suche chemikalia lub dwutlenek węgla.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru / Specyficzne zagrożenia związane z produktem : **OSTRZEŻENIE** : może wystąpić ponowny zapłon.
Podtrzymuje spalanie.
Natrysk wodny może być nieefektywny, chyba że będzie użyty przez doświadczonych strażaków.
Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.
W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.

Produkty spalania : Ogień wytwarza dym zawierający niebezpieczne produkty spalania (zobacz dział 10).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte 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

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.
Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

Środki awaryjne w razie przypadkowego uwolnienia : Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
W akcji może uczestniczyć wyłącznie przeszkolony personel wyposażony w urządzenia ochronne.
Zapobiegać wejściu do strefy nieupoważnionych osób.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody oczyszczania / Metody ograniczania : Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny i unieszkodliwić jako niebezpieczny odpad.
Przechowywać produkt zwilżony wodą.
Nie umieszczać w zamkniętych pomieszczeniach.
Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13.
Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
Unikać tworzenia się aerozolu.
Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły.
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy.
Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.
Zapewnić wodę do przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony : Stosować urządzenia zabezpieczone przed wybuchem.

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

- przeciwpożarowej : Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Nie powinno się używać narzędzi iskrzących.
Przechowywać z dala od reduktorów (np. amin), kwasów, związków alkalicznych i związków metali ciężkich (np. przyspieszaczy, środków osuszających, mydeł metalowych).
Nie ciąć i nie spawać pojemnika, lub w pobliżu, nawet, gdy jest pusty.
Nie przechowywać razem z materiałami zapalnymi.
- Klasa temperatury : Zaleca się stosowanie urządzeń elektrycznych grupy temperaturowej T3. Nie można jednak całkowicie wykluczyć samozapłonu.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Nie palić.
Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.
Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.
Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.
Przechowywać z dala od innych materiałów.
- Maksymalna temperatura przechowywania: : 25 °C
- Inne informacje : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Skorzystać z przewodników technicznych celem uzyskania informacji dotyczących zastosowania substancji/mieszaniny.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o parametrach podlegających kontroli na stanowisku pracy.

| Składniki | Nr CAS | Wartość | Parametry dotyczące kontroli | Aktualizacja | Podstawa | Droga narażenia |
|---------------------|-------------------|---------|--|--------------|------------|------------------|
| Dimethyl phthalate | 131-11-3 | NDS | 5 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | frakcja wdychana |
| | Dalsze informacje | : | 4: Frakcja wdychalna - frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481. | | | |
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3 | TWA | 200 ppm 600 mg/m ³ | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Dalsze informacje | : | Indykacyjny | | | |
| | | STEL | 300 ppm 900 mg/m ³ | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Dalsze informacje | : | Indykacyjny | | | |
| | | NDS | 450 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| | Dalsze informacje | : | Skóra | | | |

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

| | | | | | | |
|--|-------------------|-------|-----------------------|------------|--------|--|
| | | NDSch | 900 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| | Dalsze informacje | : | Skóra | | | |

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert
 BEI: Biological Exposure Index
 MAC: Maximum Allowable Concentration
 NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health
 OEL: OEL: Graniczna wartość narażenia w miejscu pracy.
 STEL: Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
 TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe
 TWA: Średnia ważona w czasie (TWA)

Granice narażenia zawodowego na produkty rozkładu

| Produkty rozkładu | Nr CAS | Wartość | Parametry dotyczące kontroli | Aktualizacja | Podstawa | Droga narażenia |
|---------------------|-------------------|---------|----------------------------------|--------------|-------------|-----------------|
| Formic acid | 64-18-6, 64-18-6 | TWA | 5 ppm 9 mg/m ³ | 2006-02-09 | 2006/15/EC | |
| | Dalsze informacje | : | Indykatywny | | | |
| | | NDS | 5 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| | | NDSch | 15 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| kwasy octowe | 64-19-7, 64-19-7 | NDS | 25 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| | | NDSch | 50 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| | | TWA | 10 ppm 25 mg/m ³ | 2017-02-01 | 2017/164/EU | |
| | Dalsze informacje | : | Indykatywny | | | |
| | | STEL | 20 ppm 50 mg/m ³ | 2017-02-01 | 2017/164/EU | |
| | Dalsze informacje | : | Indykatywny | | | |
| Kwas propionowy | 79-09-4, 79-09-4 | TWA | 10 ppm 31 mg/m ³ | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Dalsze informacje | : | Indykatywny | | | |
| | | STEL | 20 ppm 62 mg/m ³ | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Dalsze informacje | : | Indykatywny | | | |
| | | NDS | 30 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| | | NDSch | 45 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| Methyl ethyl ketone | 78-93-3, 78-93-3 | TWA | 200 ppm 600 mg/m ³ | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Dalsze informacje | : | Indykatywny | | | |
| | | STEL | 300 ppm 900 mg/m ³ | 2000-06-16 | 2000/39/EC | |
| | Dalsze informacje | : | Indykatywny | | | |
| | | NDS | 450 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |
| | Dalsze informacje | : | Skóra | | | |
| | | NDSch | 900 mg/m ³ | 2018-07-07 | PL NDS | |

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

| | | | |
|--|-------------------|---|-------|
| | Dalsze informacje | : | Skóra |
|--|-------------------|---|-------|

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji | Końcowe przeznaczenie | Droga narażenia | Potencjalne skutki zdrowotne | Wartość |
|--|-----------------------|------------------|-------------------------------|------------------------|
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diył dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 0,54 mg/kg |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,41 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 0,27 mg/kg |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 1,08 mg/kg |
| | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 1,9 mg/m ³ |
| Methyl ethyl ketone | Pracownicy | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 600 mg/m ³ |
| | Pracownicy | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 1161 mg/kg |
| | Konsumenci | Wdychanie | Długotrwałe - skutki układowe | 106 mg/m ³ |
| | Konsumenci | Kontakt ze skórą | Długotrwałe - skutki układowe | 412 mg/kg |
| | Konsumenci | Połknięcie | Długotrwałe - skutki układowe | 31 mg/kg |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

| Nazwa substancji | Środowisko | Wartość |
|--|---------------------------------|---|
| Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diył dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane | Woda słodka | 0,0056 mg/l |
| | Woda okresowa | 0,056 mg/l |
| | Woda morska | 0,00056 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 0,019 mg/kg ciężaru substancji suchej |
| | Osad morski | 0,0019 mg/kg ciężaru substancji suchej |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 1,2 mg/l |
| | Gleba | 0,00231 mg/kg ciężaru substancji suchej |
| Methyl ethyl ketone | Woda słodka | 55,8 mg/l |
| | Woda morska | 55,8 mg/l |
| | Woda okresowa | 55,8 mg/l |
| | Instalacja oczyszczania ścieków | 709 mg/l |
| | Osad wody słodkiej | 284,74 mg/kg ciężaru substancji suchej |
| | Osad morski | 284,74 mg/kg ciężaru substancji |

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

| | | |
|--|----------|--------------------------------------|
| | | suchej |
| | Gleba | 22,5 mg/kg ciężaru substancji suchej |
| | Doustnie | 1000 mg/kg pożywienia |

8.2 Kontrola narażenia

Techniczne środki kontroli

Zaleca się stosowanie wentylacji przeciwwybuchowej.
System efektywnej wentylacji wyciągowej
Zapewnić oczomyjki i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych : W razie tworzenia się par lub aerozolu stosować respirator z odpowiednim filtrem.
Filtr A

Ochrona rąk : Neopren

Kauczuk nitylowy
Czas przebicia nie został określony dla produktu. Często zmieniać rękawice!

kauczuk butylowy
Czas wytrzymałości: ≥ 480 min
Grubość rękawic: 0,5 mm
Dane dotyczące czasu przebicia/wytrzymałości materiału są wartościami standardowymi! Rzeczywisty czas przebicia/wytrzymałość materiału należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych.

Ochrona oczu : Szczelne gogle
W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.

Ochrona skóry i ciała : Kombinezon ochronny

Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.
Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Zalecenia ogólne : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Postać : ciecz

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

| | |
|--------------|--------------------------|
| Barwa | : czysty bezbarwny |
| Zapach | : Słaby. |
| Próg zapachu | : Brak dostępnych danych |

Dane bezpieczeństwa

| | |
|---|---|
| pH | : Słabo kwasowy |
| Temperatura topnienia | : Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | : Rozkłada się poniżej temperatury wrzenia. |
| Temperatura zapłonu | : Powyżej wartości SADT Nie uzyskano temperatury zapłonu, ale produkt może wydzielać łatwo palną parę. |
| Szybkość parowania | : Brak dostępnych danych |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Nie dotyczy |
| Łatwopalność (ciecze) | : Produkty rozkładu mogą być palne. |
| Dolna granica wybuchowości | : Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości | : Brak dostępnych danych |
| Prężność par | : 1 hPa w 84 °C |
| Gęstość względna par | : Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna | : 1,180 w 20 °C |
| Gęstość nasypowa | : Nie dotyczy |
| Rozpuszczalność w wodzie | : w 20 °C częściowo mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | : 20 °C Miesza się z:, ftalany |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | : Brak dostępnych danych |
| Temperatura samozapłonu | : Metoda badań niemająca zastosowania |

| | | |
|--|---|--|
| Temperatura rozkładu | : | SADT (temperatura samo-przyspieszającego rozkładu) to najniższa temperatura, w której może nastąpić samo-przyspieszający rozkład substancji w opakowaniu użytym do transportu. Rozkład termiczny w oraz powyżej temperatury SADT może prowadzić do niebezpiecznej reakcji samo-przyspieszającego rozkładu oraz, w pewnych okolicznościach, do wybuchu pożaru. Kontakt z substancjami niezgodnymi może spowodować rozkład poniżej temperatury SADT. |
| Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR) | : | 60 °C |
| Lepkość dynamiczna | : | 24 mPa.s w 20 °C |
| Lepkość kinematyczna | : | 20,34 mm ² /s w 20 °C |
| Właściwości wybuchowe | : | Nie jest substancją wybuchową |
| Właściwości utleniające | : | Produkt nie jest klasyfikowany jako środek utleniający. |

9.2 Inne informacje

Ta karta charakterystyki niebezpiecznej substancji chemicznej zawiera jedynie informacje odnoszące się do bezpieczeństwa i nie zastępuje jakichkolwiek specyfikacji i informacji o produkcie.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Trwały w warunkach normalnych.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Nie umieszczać w zamkniętych pomieszczeniach. Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Kontakt z następującymi materiałami niezgodnymi prowadzi do niebezpiecznego w skutkach rozkładu:
Kwasy i zasady
Żelazo
Miedź
Reduktory
Metale ciężkie
Rdza
Nie mieszać z przyspieszaczami nadtlenu, nie licząc przetworzenia kontrolowanego
Używać tylko Stal nierdzewna 316, PP, polietylen lub urządzenia pokryte szkłem

Z zapytaniami dotyczącymi przydatności innych materiałów prosimy zwracać się do dostawcy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

| | | |
|--|---|--|
| Niebezpieczne produkty rozkładu | : | Tlenki węgla Formic acid kwas octowy Kwas propionowy Methyl ethyl ketone |
| Rozkład termiczny | : | SADT (temperatura samo-przyspieszającego rozkładu) to najniższa temperatura, w której może nastąpić samo-przyspieszający rozkład substancji w opakowaniu użytym do transportu. Rozkład termiczny w oraz powyżej temperatury SADT może prowadzić do niebezpiecznej reakcji samo-przyspieszającego rozkładu oraz, w pewnych okolicznościach, do wybuchu pożaru. Kontakt z substancjami niezgodnymi może spowodować rozkład poniżej temperatury SADT. |
| Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR) | : | 60 °C |

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacja o produkcie:

| | | |
|---|---|---|
| Toksyczność ostra | : | Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : | Powoduje poważne oparzenia. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | : | Uczulenie układu oddechowego: Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje. Działanie uczulające na skórę: Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | : | Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Rakotwórczość | : | Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość | : | Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | : | Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane | : | Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : | Nieklasfikowane w oparciu o dostępne informacje. |
| Dalsze informacje | : | Brak dodatkowych danych. |

Wynik badania

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

| | |
|--|--|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : LD50 doustnie: 1 070 mg/kg Gatunek: szczurach Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : LC50 (Szczur): 1,5 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : LD50: 4 000 mg/kg Gatunek: Królik Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Gatunek: Królik Wynik: Podkategoria 1B Klasyfikacja: Kategoria 1B Metoda: Testowany zgodnie z Załącznikiem V do Dyrektywy 67/548/EWG z poprawkami. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Gatunek: Królik Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Klasyfikacja: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Metoda: Testowany zgodnie z Załącznikiem V do Dyrektywy 67/548/EWG z poprawkami. |

Dane toksykologiczne dla składników:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Toksyczność ostra:

| | |
|--|---|
| Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : LD50: 1 017 mg/kg Gatunek: Szczur |
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | : LC50 (Szczur): 1,5 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: pył/mgła |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | : LD50: 4 000 mg/kg Gatunek: Szczur |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Wynik: Powoduje oparzenia. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Wynik: Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze | |
| Genotoksyczność in vitro | : Test Ames Wynik: negatywny |
| Genotoksyczność in vivo | : Nie sklasyfikowano z uwagi na dane jednoznaczne, ale nie wystarczające do klasyfikacji. |
| Rakotwórczość | : Brak dostępnych danych |
| Szkodliwe działanie na | : Gatunek: Szczur, samce i samice |

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

| | |
|--|---|
| rozrodczość/Płodność | Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 0 25, 50, 75 Miligram na kilogram Ogólna toksyczność rodzice: Poziom braku obserwowalnych efektów negatywnych: 50 mg/kg wagi ciała/dzień Ogólna toksyczność F1: najwyższa dawka nie wywołująca dających się zaobserwować szkodliwych skutków dla F1: 50 mg/kg wagi ciała/dzień Płodność: najwyższa dawka nie wywołująca dających się zaobserwować szkodliwych skutków dla rodziców: 75 mg/kg wagi ciała/dzień Metoda: Wytyczne OECD 421 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane | : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją Methyl ethyl ketone | : Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu |
| Toksyczność ostra: Toksyczność ostra - droga pokarmowa | : LD50: 2 737 mg/kg Gatunek: Szczur |
| Toksyczność ostra - po naniесieniu na skórę | : LD50: 6 480 mg/kg Gatunek: Królik |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | : Wynik: Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Umiarkowanie drażniący. |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | : Wynik: Działa drażniąco na oczy. |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | : Droga narażenia: Wdychanie Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 ze skutkami narkotycznymi. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją | : Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu |

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Informacja o produkcie:

Ocena ekotoksykologiczna

Dodatkowe informacje ekologiczne : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.
Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.

12.1 Toksyczność

Wynik badania

Toksyczność dla ryb : LC50: 44,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Gatunek: Poecilia reticulata (gupik)

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : 39 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

Toksyczność dla alg : ErC50: 5,6 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla bakterii : EC10: 12 mg/l
Czas ekspozycji: 0,5 h
Gatunek: czynny osad
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Metoda: Krajowe wytyczne OECD 209

Składniki:

Wynik badania

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Toksyczność dla ryb : LC50: 44,2 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Gatunek: Poecilia reticulata (gupik)
Rodzaj badania: próba półstatyczna

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : 39 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się

Toksyczność dla alg : ErC50: 5,6 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla bakterii : EC10: 12 mg/l
Czas ekspozycji: 0,5 h
Gatunek: czynny osad
Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Metoda: Krajowe wytyczne OECD 209

Methyl ethyl ketone

Toksyczność dla ryb : LC50: 3 220 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Gatunek: Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacja o produkcji : Brak dostępnej informacji.

Składniki:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Metoda: Test zamkniętej butli

Methyl ethyl ketone

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Informacja o produkcie : Brak dostępnej informacji.

Składniki:

Methyl ethyl ketone peroxide; Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and di-sec-butylhexaoxidane

Bioakumulacja : Współczynnika biokoncentracji (BCF): 10,3
Nie przewiduje się biorąc pod uwagę niską wartość logarytmu Pow.

12.4 Mobilność w glebie

Informacja o produkcie : Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Informacja o produkcie:

Ocena PBT i vPvB : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Informacja o produkcie : Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
Odpad niebezpieczny
Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.
Ponowne przetwarzanie/odzysk zalecany z powodu dużego zagrożenia zanieczyszczeniem.
Po opróżnieniu pojemnika przestrzegać wszystkich ostrzeżeń.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

ADN : UN 3105
ADR : UN 3105
RID : UN 3105

BUTANOX M-50

Wersja 2

Aktualizacja 31.10.2019

Wydrukowano dnia 06.11.2019

PL / PL

IMDG-Code : UN 3105

IATA-DGR : UN 3105

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY
(Methyl ethyl ketone peroxide)

ADR : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY
(Nadtlenek metyloetyloketonu)

RID : NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY
(Nadtlenek metyloetyloketonu)

IMDG-Code : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(Methyl ethyl ketone peroxide)

IATA-DGR : Organic peroxide type D, liquid
(Methyl ethyl ketone peroxide)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN : 5.2

ADR : 5.2

RID : 5.2

IMDG-Code : 5.2

IATA-DGR : 5.2

14.4 Grupa pakowania

ADN

Grupa pakowania : Nie zaszeregowane

Kody klasyfikacji : P1

Nalepki : 5.2

ADR

Grupa pakowania : Nie zaszeregowane

Kody klasyfikacji : P1

Nalepki : 5.2

Kod ograniczeń przewozu
przez tunele : (D)

RID

Grupa pakowania : Nie zaszeregowane

Kody klasyfikacji : P1

Nr. rozpoznawczy
zagrożenia : 539

Nalepki : 5.2

IMDG-Code

Grupa pakowania : Nie zaszeregowane

Nalepki : 5.2

EmS Kod : F-J, S-R

IATA-DGR

Instrukcja pakowania : 570

(transport lotniczy towarowy)

Instrukcja pakowania : 570

(transport lotniczy
pasażerski)

Grupa pakowania : Nie zaszeregowane

Nalepki : 5.2 (HEAT)

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADN

Niebezpieczny dla
środowiska : nie

ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG-Code

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

IATA-DGR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

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

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

| | | Ilość 1 | Ilość 2 |
|-----|--|---------|---------|
| P6b | SUBSTANCJE I MIESZANINY SAMOREAKTYWNE oraz NADTLLENKI ORGANICZNE | 50 t | 200 t |

Stan zgłoszenia

DSL : TAK. Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL
AICS : TAK. Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZIoC : TAK. Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ENCS : TAK. Na wykazie lub w zgodności z wykazem
ISHL : TAK. Na wykazie lub w zgodności z wykazem
KECI : TAK. Na wykazie lub w zgodności z wykazem
PICCS : TAK. Na wykazie lub w zgodności z wykazem
IECSC : TAK. Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TCSI : TAK. Na wykazie lub w zgodności z wykazem
TSCA : TAK. Wszystkie substancje chemiczne zawarte w tym produkcie są wymienione na wykazie TSCA albo są zgodne z wyłączeniem z wykazu TSCA.

Objaśnienie skrótu, patrz część 16.

Dalsze informacje

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz. U. 2015, poz. 1203).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr

1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (1 - 7 ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 pos 1286).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Methyl ethyl ketone peroxide; : Ta substancja została poddana Ocenie Bezpieczeństwa
Reaction mass of butane-2,2- Chemicznego.
diyl dihydroperoxide and di-
sec-butylhexaoxidane

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 3.

| | |
|------|---|
| H225 | : Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H240 | : Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H242 | : Ogrzanie może spowodować pożar. |
| H302 | : Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H314 | : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H318 | : Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | : Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | : Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H336 | : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Pełny tekst innych skrótów

| | |
|--------------------|--|
| 2000/39/EC | : Europe. Commission Directive 2000/39/EC establishing a first list of indicative occupational exposure limit values |
| 2006/15/EC | : Europe. Indicative occupational exposure limit values |
| 2017/164/EU | : Commission Directive (EU) 2017/164 establishing a fourth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC, and amending Commission Directives 91/322/EEC, 2000/39/EC and 2009/161/EU |
| PL OEL | : Poland. Occupational exposure limits for airborne toxic substances |
| 2000/39/EC / TWA | : Limit Value - eight hours |
| 2000/39/EC / STEL | : Short term exposure limit |
| 2006/15/EC / TWA | : Limit Value - eight hours |
| 2017/164/EU / STEL | : Short term exposure limit |
| 2017/164/EU / TWA | : Limit Value - eight hours |
| PL OEL / NDS | : Maximal Admissible Concentration |
| PL OEL / NDSch | : Maximal Admissible Temporary Concentration |

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT -

Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.
