

Wyrób:

LUPEROX® K1 G

Strona: 1 / 16

Numer Karty Charakterystyki: 005180-001
(Wersja 3.0)

Data 29.05.2015 (Unieważnia i zastępuje wersję z dn : 01.08.2012)

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja produktu

Identyfikacja mieszaniny: LUPEROX® K1 G

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny :

| Sektory zastosowania : | Kategoria produktu : |
|---|---|
| Formulation of organic peroxides SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych | PC32: Preparaty i związki polimerowe |
| Formulation of organic peroxides SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych | PC32: Preparaty i związki polimerowe |
| Use of organic peroxide as polymerisation initiator, cross-linking agent SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych | PC32: Preparaty i związki polimerowe |
| Formułowanie substancji SU 10: Forma użytkowa | |
| Przetwarzanie polimerów (przemysłowych) SU3: Przemysłowa działalność produkcyjna (wszystkie) | |
| Przemysłowe stosowanie w syntezie chemicznej lub procesach technologicznych i formulacji SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych, SU4: Produkcja artykułów spożywczych, SU 8,9: Masowe wytwarzanie substancji na dużą skalę (z włączeniem produktów z ropy naftowej); wytwarzanie wysokoprzetworzonych chemikaliów, SU 10: Forma użytkowa, SU11: Produkcja wyrobów z gumy, SU12: Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja, SU14: Produkcja metali nieszlachetnych, SU15: Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń, SU16: Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych, SU17: Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych | |
| Operacje załadunku i rozładunku, dystrybucja odnosząca się do wszystkich zidentyfikowanych zastosowań SU 3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych, SU4: Produkcja artykułów spożywczych, SU6a: Produkcja drewna i wyrobów z drewna, SU 8,9: Masowe wytwarzanie substancji na dużą skalę (z włączeniem produktów z ropy naftowej); wytwarzanie wysokoprzetworzonych chemikaliów, SU 10: Formułacja [mieszanie] i/ lub przepakowywanie preparatów (z wyłączeniem stopów), SU11: Produkcja wyrobów z gumy, SU12: Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja, SU14: Produkcja metali nieszlachetnych, SU15: Produkcja metalowych wyrobów gotowych, z wyłączeniem maszyn i urządzeń, SU16: Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych, SU17: Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych, SU 21: Zastosowania konsumenckie: gospodarstwa domowe (= ogół społeczeństwa = konsumenci), SU 22: Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło) | |

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|-------------------------------------|--|
| Dostawca | Arkema ADDITIFS FONCTIONNELS 420 rue d'Estienne d'Orves 92705 Colombes Cedex, France Téléphone : +33 (0)1 49 00 80 80 Télécopie : +33 (0)1 49 00 83 96 http://www.arkema.com pars-drp-fds@arkema.com |
| Adres e-mail | |
| Adres e-mail : Scenariusz narażenia | arkema.peroxides-reach-uses@arkema.com |
| Przedstawiciel w Polsce | Arkema Sp. z o.o. ul. Przemysłowa, 88-100 INOWROCŁAW Tel. +48 608 921 477 Fax. +48 52 35 55 720 |

1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 33 1 49 00 77 77
Europejski numer telefonu alarmowego: 112

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008):**

Nadtlenki organiczne, D, H242
Doustnie: Toksyczność ostra, 4, H302
Działanie żrące na skórę, 1B, H314
Poważne uszkodzenie oczu, 1, H318
Wdychanie: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, 3, H335
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, 3, H412

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE1999/45/WE :

O; R 7
C; R34
Xn; R22
R52/53

Dodatkowe wskazówki:

Pełen tekst zwrotów R, H, EUH zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

2.2. Elementy oznakowania**Elementy oznakowania (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008):****Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide
nadtlenek wodoru, roztwór
tributyloaminy
4-hydroksy-4-metylopentan-2-on; alkohol diacetonowy

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H242 : Ogrzanie może spowodować pożar.
H302 : Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H335 : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210 : Przechowywać z dala od otwartego ognia/gorących powierzchni. - Palenie wzbronione.

P234 : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

P273 : Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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.

P333 + P313 : W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.

P310 : Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

Magazynowanie:

P403 + P235 : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P420 : Przechowywać z dala od innych materiałów.

2.3. Inne zagrożenia

Możliwy wpływ na zdrowie:

Wdychanie: Wdychanie par powstałych w wyniku rozkładu termicznego: Zagrożenie podrażnieniem układu oddechowego

Kontakt przez skórę: Może być szkodliwa w kontakcie ze skórą.

Skutki środowiskowe:

Szkodliwy dla ryb. Szkodliwy dla dafnii. Toksyczny dla alg. Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Zagrożenia fizyczne i chemiczne:

Ogrzanie może spowodować pożar. Rozkład termiczny do produktów palnych i toksycznych.

Produkty rozkładu: patrz p. . 10

Inne:

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik III, mieszanina nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria OBT i vPvB.

3. SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Charakter chemiczny mieszaniny¹:

Nadtlenek organiczny

Preparat na bazie :

Składniki niebezpieczne (zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006) :

| Nazwa Chemiczna ¹ & Numer rejestracyjny REACH ² | Nr WE | Nr CAS | Stężenie | Klasyfikacja Dyrektywy 67/548/EWG | Klasyfikacja ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 |
|--|-----------|-----------|------------|---------------------------------------|--|
| 1-Isopropyl-2,2-dimetyltrimetyleno diisomaślan (01-2119451093-47) | 229-934-9 | 6846-50-0 | 40 - 46% | R52/53 | Aquatic Chronic 3; H412 |
| Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxidybutane-2,2-diyl dihydroperoxide (01-2119514691-43) | 700-954-4 | 1338-23-4 | 33 - 43% | O; R 7 Xn; R22 C; R34 | Org. Perox. D; H242 Acute Tox. 4 (Doustnie); H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 |
| 4-hydroksy-4-metylopentan-2-on (01-2119473975-21) (N° ANNEX: 603-016-00-1) | 204-626-7 | 123-42-2 | 9 - 12% | Xi; R36/37 | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 |
| Nadtlenek wodoru (01-2119485845-22) (N° ANNEX: 008-003-00-9) | 231-765-0 | 7722-84-1 | 1 - 3% | R 5 O; R 8 Xn; R20/22 C; R35 | Ox. Liq. 1; H271 Acute Tox. 4 (Doustnie); H302 Acute Tox. 4 (Wdychanie); H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412 |
| tributyloaminy | 203-058-7 | 102-82-9 | 0,2 - 0,4% | T; R23/24 Xn; R22 Xi; R38 | Acute Tox. 1 (Wdychanie); H330 Acute Tox. 2 (W kontakcie przez skórę); H310 Acute Tox. 4 (Doustnie); H302 Skin Irrit. 2; H315 |

Niebezpieczne zanieczyszczenia :

| Nazwa Chemiczna ¹ | Nr WE | Nr CAS | Stężenie | Klasyfikacja Dyrektywy 67/548/EWG | Klasyfikacja ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 |
|------------------------------------|-----------|---------|----------|-----------------------------------|---|
| 2-butanon (N° ANNEX: 606-002-00-3) | 201-159-0 | 78-93-3 | 1 - 3% | F; R11 Xi; R36 R66 R67 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 |

¹: Szukaj w p. 14 Prawidłowej Nazwy Przewozowej²: Dopuszczalne wyjątki lub odpowiednie postanowienia można znaleźć w tekście rozporządzenia : Czas przejściowy zgodnie z przepisem REACH, artykuł 23 w dalszym ciągu nie wygaś.

Pełen tekst zwrotów R, H, EUH zawartych w tej Sekcji umieszczonych w Sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis koniecznych środków pierwszej pomocy:****Porady ogólne:**

Pod natryskiem: Natychmiast zdjąć skażoną odzież. wraz z obuwiem. Ryzyko wystąpienia zapłonu. W razie ochlapania zdjąć zanieczyszczoną odzież i natychmiast namoczyć w wodzie.

Wdychanie:

Wdychanie mgły Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. Utrzymać nadzór lekarski. W razie dolegliwości: Hospitalizować.

Kontakt przez skórę:

Myć natychmiast, starannie i obficie wodą. Szybko zasięgnąć pomocy lekarskiej. W razie rozległych poparzeń hospitalizować.

Kontakt z oczami:

Otwarte oczy myć natychmiast, starannie i obficie wodą przez co najmniej 15 minut Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Natychmiast zasięgnąć porady okulisty.

Połykanie:

Nie wywoływać wymiotów, płukać obficie usta i wargi wodą, jeśli pacjent jest przytomny, jak najszybciej hospitalizować.

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy:

W trakcie interwencji nosić odpowiedni aparat oddechowy. Kombinezon ochronny

4.2. Najważniejsze objawy/skutki, natychmiastowe i opóźnione: Brak danych.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego obchodzenia się z poszkodowanym: Brak danych.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze:

Aerozol wodny

Po schłodzeniu:, Dwutlenek węgla (CO₂), Suchy proszek

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

Ogrzanie może spowodować pożar.

Produkt pali się gwałtownie (chronić ludzi przed możliwymi wyrzutami płomieni).

W wyniku rozkładu termicznego powstają bardzo reaktywne wolne rodniki.

Rozkład termiczny do produktów palnych i toksycznych:

Etan - Metan - Etylen, Tlenki węgla

5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne metody:

Zwalczać ogień z oddalenia (ponad 15 m). Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody. W razie wystąpienia ognia usunąć narażone pojemniki. Wykluczyć wszelkie źródła iskiei i zapłonu - Nie palić. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Specjalne środki ochronne dla strażaków:

Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Evakuować zbędną załogę oraz wszystkich nie wyposażonych w indywidualny sprzęt ochronny. Wykluczyć wszelkie źródła iskiei i zapłonu -

Nie palić. Uniemożliwić kontakt ze skórą i oczami oraz wdychanie par. Użyć środków ochrony osobistej. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

6.2. Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska:

Nie wyrzucać do środowiska naturalnego. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

Metody oczyszczania:

Po oczyszczeniu, pozostałości spłukać wodą. Odzyskać zanieczyszczoną wodę do późniejszej obróbki.

Odzyskiwanie:

Zebranych wycieków nigdy nie przechowywać w oryginalnych pojemnikach do ponownego użycia. Zebrać do odpowiedniego pojemnika do czasu usunięcia.

W przypadku małych wycieków. Wchłonać w obojętny materiał sorpcyjny. Nie stosować wermikulit.

Nie zamykać szczelnie. Nie powinno się używać narzędzi iskrzących.

Eliminacja: Patrz w sekcji 13

6.4. Odniesienia do innych sekcji: Żaden.

7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Środki techniczne/Środki ostrożności:

Wskazówki odnośnie przechowywania i obchodzenia się z produktem: Nadtlenki organiczne Ciecz. Szkodliwy. Żrący. Zapewnić odpowiednie urządzenia i wyciągi wentylacyjne. Zapewnić natryski, płuczki do oczu. Zapewnić zaopatrzenie w wodę w pobliżu miejsca pracy. Zapewnić w pobliżu autonomiczne aparaty oddechowe. Zapewnić w pobliżu koce przeciwpożarowe. Zapewnić uziemienie sprzętu.

Zasady bezpiecznego postępowania z substancją/preparatem:

Ścisłe ograniczyć ilość produktu w obszarze działania do absolutnie niezbędnej dla bieżącej pracy. Czystość w obszarze pracy jest potrzebny i ważnym czynnikiem stanowiącym o bezpieczeństwie. Postępować ostrożnie przy przenoszeniu i otwieraniu pojemników (ryzyko powstania ciśnienia w pojemnikach). Wykluczyć wszelkie źródła iskier i zapłonu - Nie palić. Chronić przed skażeniem. Nigdy nie zawracać produktu do opakowania, z którego został pobrany (ryzyko rozkładu). Nigdy nie mieszać nadtlaków bezpośrednio z przyspieszaczami (ryzyko wybuchu). Każdy składnik dodawać do żywicy osobno. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Środki higieny:

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Uniemożliwić kontakt ze skórą i oczami oraz wdychanie par. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Po stosowaniu umyć ręce. Przed wejściem do pomieszczeń jadalnych zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.

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

Przechowywać w przestrzeni dobrze izolowanej (obszar nadtlaków), z dala od innych substancji. Budynek magazynu musi być tak zaprojektowany i wyposażony, aby nie przekroczyć wskazanej temperatury maksymalnej. Używać niepalnych materiałów konstrukcyjnych. Przechowywać szczelnie zamknięty w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Nie palić. Trzymać/przechowywać z dala od odzieży/materiałów zapalnych. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Stosować tylko czyste pojemniki i sprzęt bez śladów zanieczyszczeń. Nigdy nie zwracać nieużywanego materiału do magazynu. Nie używać pustych opakowań do przechowywania innych produktów. Zapewnić uziemienie i bezpieczny sprzęt elektryczny. W obszarze pracy zapewnić zbiornik z kuleką retencyjną (lub z podwójnymi ściankami). Wykonać nieprzepuszczalne posadzki. Przed zaprojektowaniem magazynu skonsultować się z ARKEMA.

Okres przechowywania: < 6 Mies., Temperatura magazynowania: < 30 °C (aby utrzymać techniczne właściwości produktu).

Materiały niekompatybilne:

Silne utleniacze, Mocne reduktory, Silne kwasy, Zasady, Aminy, sole metali przejściowych, Związki siarki, Rdza, popiół, pył (ryzyko samoprzyspieszającego rozkładu egzotermicznego)

Materiały opakowaniowe:

Zalecane: Polietylen niskociśnieniowy (HDPE), Politetrafluoroetylen (PTFE), Stal nierdzewna

Unikać: Zwykłe metale (zwykła stal), miedź, kauczuk (naturalny i syntetyczny), Szkło - fajans (ryzyko rozprysków w przypadku rozerwania pojemnika wskutek nadciśnienia)

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe: Żaden.**8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:****Wartości graniczne narażenia****Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide**

| Źródło | Data | Typ wartości | Wartość (ppm) | Wartość (mg/m3) | Uwagi |
|------------|---------|--------------|---------------|-----------------|-------|
| ACGIH (US) | 02 2012 | TLV-C | 0,2 | — | — |

4-hydroksy-4-metylopentan-2-on

| Źródło | Data | Typ wartości | Wartość (ppm) | Wartość (mg/m3) | Uwagi |
|------------|---------|--------------|---------------|-----------------|-------|
| POL MAC | 12 2011 | MAC-NDS | — | 240 | — |
| ACGIH (US) | 02 2012 | TWA | 50 | — | — |

2-butanon

| Źródło | Data | Typ wartości | Wartość (ppm) | Wartość (mg/m3) | Uwagi |
|------------|---------|--------------|---------------|-----------------|--------------------|
| EU ELV | 12 2009 | TWA | 200 | 600 | Wartość wskazująca |
| EU ELV | 12 2009 | STEL | 300 | 900 | Wartość wskazująca |
| POL MAC | 12 2011 | MAC-NDS | — | 450 | — |
| POL MAC | 12 2011 | MAC-NDSch | — | 900 | — |
| ACGIH (US) | 02 2012 | TWA | 200 | — | — |
| ACGIH (US) | 02 2012 | STEL | 300 | — | — |

Nadtlenek wodoru

| Źródło | Data | Typ wartości | Wartość (ppm) | Wartość (mg/m3) | Uwagi |
|------------|---------|--------------|---------------|-----------------|-------|
| POL MAC | 06 2014 | MAC-NDS | — | 0,4 | — |
| POL MAC | 06 2014 | MAC-NDSch | — | 0,8 | — |
| ACGIH (US) | 02 2012 | TWA | 1 | — | — |

Pochodny niepowodujący efektów poziom: REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

| Zaprzestać używania | Wdychanie | Połknięcie | Kontakt przez skórę |
|---------------------|---------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Pracownicy | 3,08 mg/m ³ (LT, SE) | | 12,5 mg/kg wagowo/dziennie (LT, SE) |
| Konsumenci | 0,91 mg/m ³ (LT, SE) | 0,26 mg/kg wagowo/dziennie (LT, SE) | 7,5 mg/kg wagowo/dziennie (LT, SE) |

LE : Efekty miejscowe, **SE** : Skutki ogólnoustrojowe, **LT** : Długotrwałe, **ST** : Krótkotrwałe

Pochodny niepowodujący efektów poziom: 4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

| Zaprzestać używania | Wdychanie | Połknięcie | Kontakt przez skórę |
|---------------------|---|------------------------------------|------------------------------------|
| Pracownicy | 240 mg/m ³ (ST, LE) 66,4 mg/m ³ (LT, SE, LE) | | 9,4 mg/kg wagowo/dziennie (LT, SE) |
| Konsumenci | 120 mg/m ³ (ST, LE) 11,8 mg/m ³ (LT, SE, LE) | 3,4 mg/kg wagowo/dziennie (LT, SE) | 3,4 mg/kg wagowo/dziennie (LT, SE) |

LE : Efekty miejscowe, **SE** : Skutki ogólnoustrojowe, **LT** : Długotrwałe, **ST** : Krótkotrwałe

Pochodny niepowodujący efektów poziom: NADTLENEK WODORU :

| Zaprzestać używania | Wdychanie | Połknięcie | Kontakt przez skórę |
|---------------------|--|------------|---------------------|
| Pracownicy | 3 mg/m ³ (LE, ST) 1,4 mg/m ³ (LE, LT) | | |
| Konsumenci | 1,93 mg/m ³ (LE, ST) 0,21 mg/m ³ (LE, LT) | | |

LE : Efekty miejscowe, **SE** : Skutki ogólnoustrojowe, **LT** : Długotrwałe, **ST** : Krótkotrwałe

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku: REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

| Pomieszczenie: | Wartość: |
|------------------------------------|------------------|
| Woda słodka | 0,0056 mg/l |
| Woda morska | 0,00056 mg/l |
| Woda (Stosowanie uwolnienie) | 0,056 mg/l |
| Skutki dla stacji uzdatniania wody | 1,2 mg/l |
| Osad wody słodkiej | 0,0876 mg/kg dw |
| Osad morski | 0,00876 mg/kg dw |
| Gleba | 0,0142 mg/kg dw |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku: 4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

| Pomieszczenie: | Wartość: |
|------------------------------------|---------------|
| Woda słodka | 2 mg/l |
| Woda morska | 0,2 mg/l |
| Woda (Stosowanie uwolnienie) | 1 mg/l |
| Skutki dla stacji uzdatniania wody | 10 mg/l |
| Osad wody słodkiej | 9,06 mg/kg dw |
| Osad morski | 0,91 mg/kg dw |
| Gleba | 0,63 mg/kg dw |

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku: NADTLENEK WODORU :

| Pomieszczenie: | Wartość: |
|------------------------------------|-----------------|
| Woda słodka | 0,0126 mg/l |
| Woda morska | 0,0126 mg/l |
| Woda (Stosowanie uwolnienie) | 0,0138 mg/l |
| Skutki dla stacji uzdatniania wody | 4,66 mg/l |
| Osad wody słodkiej | 0,047 mg/kg dw |
| Osad morski | 0,047 mg/kg dw |
| Gleba | 0,0023 mg/kg dw |

8.2. Kontrola narażenia:

| | |
|--------------------------------------|---|
| Ogólne środki zapobiegawcze: | Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. |
| Środki ochrony indywidualnej: | |
| Ochrona dróg oddechowych: | W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W przypadku niebezpiecznych dymów, założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem. |
| Ochrona rąk: | Rękawice (PCW, neopren, kauczuk nitrylowy) |
| Ochrona oczu lub twarzy: | Okulary ochronne/gogle i maska na twarz podczas rozładunku |
| Ochrona skóry i ciała: | Kombinezon ochronny |

Kontrola narażenia środowiska: Patrz w sekcji 6

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Wygląd: | |
| Stan fizyczny (20°C): | ciecz |
| Barwa: | bezbarwny |
| Zapach: | gryzący |
| Próg wyczuwalności zapachu: | Brak danych. |
| pH: | Brak danych. |
| Temperatura krystalizacji : | < -20 °C |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : | > 100 °C Rozkłada się podczas ogrzewania. |
| Temperatura zapłonu: | zamknięty tygiel: 78,5 °C Temperatura zapłonu niniejszego produktu jest wyższa niż temperatura samoprzyspieszalnego rozkładu (SADT).(ISO 3680) |
| Szybkość parowania: | Brak danych. |
| Palność (ciała stałego, gazu): | |
| Palność: | Nie dotyczy |
| Prężność par: | 20 hPa , w 20 °C |
| Gęstość par: | Brak danych. |
| Gęstość: | 1.019 kg/m ³ , w 20 °C |
| Rozpuszczalność w wodzie: | < 10 g/l w 20 °C |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | 1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN : log Kow : 4,04 - 4,91 (obliczone) REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE : log Kow : < 0,3 (OECD Wytyczne 117) 4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON : log Kow : -0,09, Lekko bioakumulowalny. (obliczone) NADTLENEK WODORU : log Kow : -1,57 , w 20 °C (obliczone) |
| Temperatura samozapłonu: | > 200 °C |
| Temperatura rozkładu: | Brak danych. |
| Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (TSPR): | 57 °C |
| Lepkość dynamiczna: | 16 mPa.s , w 20 °C |
| Właściwości wybuchowe: | |
| Właściwości wybuchowe: | Substancja lub mieszanina jest nadtlentkiem organicznym sklasyfikowanym jak rodzaj D. |
| Właściwości utleniające: | Nadtlenek organiczny |

9.2. Inne informacje:

| | |
|--|---|
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: | heksan i chloroform < 10 g/l Metanol i octan etylu > 500 g/l |
|--|---|

Zawartość aktywnego tlenu: 9,2 %

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna:

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Nadtlenki organiczne. W wysokich temperaturach: ryzyko gwałtownej reakcji (rozkład)

10.4. Warunki, których należy unikać:

Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30 °C

(aby utrzymać techniczne właściwości produktu). Trzymać z dala od gorąca i źródeł zapłonu (ryzyko rozkładu egzotermicznego).

10.5. Materiały niezgodne:

Silne utleniacze, Mocne reduktory, Kwasy, Zasady, Aminy, sole metali przejściowych, Związki siarki, Rdza, popiół, pył (ryzyko samoprzyspieszającego rozkładu egzotermicznego)

Przestrzegać zasad pracy z przyspieszaczami (aminy, sole metali).

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

W wyniku rozkładu termicznego powstają bardzo reaktywne wolne rodniki.

Rozkład termiczny do produktów palnych i toksycznych:

Etan - Metan - Etylen, Tlenki węgla

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

wszystkie dostępne i istotne dane dotyczące tego produktu i/lub składników wymienionych w rozdziale 3 i/lub substancji analogicznych/metabolitów zostały wzięte pod uwagę przy ocenie zagrożeń.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

Toksyczność ostra:

Wdychanie:

Z uwagi na strukturę musi być uznany za : Lekko szkodliwy przez wdychanie

Wdychanie par - produktów rozkładu termicznego.; Zagrożenie podrażnieniem układu oddechowego, Nie można wykluczyć działania toksycznego

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

• U zwierząt: LC50/4,00 h/Szczur: 17 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD), Podrażnienie dróg oddechowych, Podrażnienie oczu (W roztworze ftalanu dimetylu, 35 - 39 %) (opary)

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

• U zwierząt: Brak śmiertelności/6 h/Szczur: 5,3 mg/l, Brak specyficznych objawów toksycznych (Atmosfera nasycona parami)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

• U człowieka: Przy wysokich stężeniach par/mgły bóle głowy, Depresja centralnego systemu nerwowego, Zawroty głowy, Trudności w oddychaniu
• U zwierząt: Brak śmiertelności/4 h/Szczur: 7,6 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD) (Atmosfera nasycona parami)

Połykanie:

Z uwagi na skład, musi być uznany za: Działa szkodliwie po połykaniu.

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

• U człowieka: Uszkodzenie wątroby, Trudności w oddychaniu, Ból brzucha, Powoduje poważne oparzenia dróg pokarmowych.

Przy wysokich stężeniach, Odnotowano przypadki śmiertelne u ludzi

• U zwierząt: LD50/Szczur: 1.017 mg/kg (Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD) (W roztworze ftalanu dimetylu, 35 - 39 %)

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

• U zwierząt: Brak śmiertelności/Szczur: 2.000 mg/kg (Metoda: Dyrektywa ds. testów 425 OECD) Brak specyficznych objawów toksycznych

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

• U zwierząt: LD50/Szczur: 3.2 ml/kg (Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD)

W kontakcie przez skórę:

Biorąc pod uwagę skład: Może być szkodliwa w kontakcie ze skórą.

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

- U zwierząt: LD50/Królik: 4.000 mg/kg (Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD) (W roztworze ftalanu dimetylu, 60 %)

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

- U zwierząt: Brak śmiertelności/Królik: 2.000 mg/kg (Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD) Miejscowe podrażnienie

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

- U zwierząt: Brak śmiertelności/Szczur: 2 ml/kg (Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD) Brak specyficznych objawów toksycznych
LD50/Królik: 13.750 mg/kg

Efekty miejscowe (Nadżerki / Podrażnienie / Poważne uszkodzenie oczu):

Kontakt przez skórę: Biorąc pod uwagę skład: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

- U zwierząt: Substancja żrąca dla skóry (po kontakcie okluzyjnym, Królik, Czas ekspozycji: 24 h) (W roztworze ftalanu dimetylu, 30 %)

Kontakt z oczami: Biorąc pod uwagę skład: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

- U człowieka: Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.
- U zwierząt: Poważne podrażnienie oczu (Dyrektywa ds. testów 405 OECD, Królik) (W roztworze ftalanu dimetylu, 40 - 60 %)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Wdychanie: Brak danych.

Kontakt przez skórę: Z uwagi na skład chemiczny można go zakwalifikować jako : Nie uczula skórnie

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR) :

Mutagenność: Nie zawiera składników mutagennych

Rakotwórczość: Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Płodność: W oparciu o dostępne dane substancja nie jest podejrzewana o działanie reprotoks.

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

- U zwierząt: test przesiewowy wpływu na reprodukcję i rozwój: Brak toksycznego wpływu na płodność, Wpływ na noworodka, Skutki uboczne spowodowane toksycznością macierzyńską.
NOAEL (Toksyczność reprodukcyjna): 50 mg/kg wagowo/dziennie
NOAEL (Płodność): = 75 mg/kg wagowo/dziennie
NOAEL (Toksyczność rozwojowa): = 50 mg/kg wagowo/dziennie
(Metoda: Wytyczne OECD 421 w sprawie prób, Szczur, Doustne) (Rozpuszcza się w 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiol-diisobutyrate / alkohol diacetonowy, 32 %)

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

- U zwierząt: test przesiewowy wpływu na reprodukcję i rozwój: Brak skutków toksycznych dla rozrodczości
NOAEL (Toksyczność reprodukcyjna): 750 mg/kg wagowo/dziennie
NOAEL (Płodność): 750 mg/kg wagowo/dziennie
NOAEL (Toksyczność rozwojowa): 750 mg/kg wagowo/dziennie
(Metoda: Wytyczne OECD 422 w sprawie prób, Szczur, Doustne)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

- U zwierząt: test przesiewowy wpływu na reprodukcję i rozwój: Przy wysokich dawkach :, Wpływa na rozrodczość i potomstwo, Skutki uboczne spowodowane toksycznością macierzyńską.
NOAEL (Toksyczność reprodukcyjna): 30 - 100 mg/kg wagowo/dziennie
NOAEL (Płodność): = 300 mg/kg wagowo/dziennie
NOAEL (Toksyczność rozwojowa): = 300 mg/kg wagowo/dziennie
(Metoda: Wytyczne OECD 422 w sprawie prób, Szczur, Doustne)

Działanie toksyczne na narządy docelowe :**Narażenie pojedyncze :**

Substancja lub mieszanina została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie, kategoria 3 z podrażnieniem dróg oddechowych.

Wdychanie:

Biorąc pod uwagę skład: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

- U człowieka: Drażniący dla nosa, gardła i układu oddechowego (100 ppm, 0,48 mg/l)

Narażenie powtarzające się:

Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

- U zwierząt: Doustne: Brak specyficznych objawów toksycznych
NOAEL= 200 mg/kg (Metoda: Dyrektywa ds. testów 407 OECD, Szczur) (Rozpuszcza się w 2,2,4-trimetylo-1,3-pentanodiol-diisobutyrate / alkohol diacetonowy, 32 %)

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

- U zwierząt: Przez dietę: Brak znanych skutków toksycznych dla człowieka
NOAEL= 750mg/kg wagowo/dziennie (Metoda: Zalecenia OECD 408, Szczur, 3 miesiące)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

- U zwierząt: Doustne: Brak znanych skutków toksycznych dla człowieka
Organy poddane narażeniu: Wątroba, Nerka, NOAEL= 30 - 100mg/kg wagowo/dziennie (Szczur, 6 Tygod.)
- U zwierząt: Wdychanie: Brak znanych skutków toksycznych dla człowieka
Organy poddane narażeniu: Wątroba, Nerka, NOAEL= 1,041 mg/l (Szczur, 6 Tygod.)

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**Ocena ekotoksykologiczna:**

Wszystkie dostępne dane dotyczące tego produktu i/lub składników wymienionych w rozdziale 3 i/lub substancji analogicznych/metabolitów zostały wzięte pod uwagę przy ocenie zagrożeń.

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Substancja toksyczna dla życia w środowisku wodnym.
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.1. Toksyczność :**ryba:**

Z uwagi na skład, musi być uznany za: Szkodliwy dla ryb.

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

LC50, 96 h (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)) (Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD)
Brak efektu w granicach rozpuszczalności

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

LC50, 96 h (Poecilia reticulata) : 44,2 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD, Substancja badana: W roztworze ftalanu dimetylu)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

LC50, 96 h (Oryzias latipes) : > 100 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD)

NADTLENEK WODORU :

LC50, 96 h (Pimephales promelas (złota rybka)) : 16,4 mg/l (Metoda: US EPA, pH: 6,6 - 7,2)

Bezkęrgowce wodne:

Z uwagi na skład, musi być uznany za: Szkodliwy dla dafnii.

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

48 h (Daphnia magna (rozwiłitka)) (Metoda: US EPA, Zwolnienie poruszania się) Brak efektu w granicach rozpuszczalności

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

EC50, 48 h (Daphnia magna (rozwiłitka)) : 39 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD, Substancja badana: W roztworze ftalanu dimetylu)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

EC50, 48 h (Daphnia magna (rozwiłitka)) : > 1.000 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD)

NADTLENEK WODORU :

LC50, 48 h (Daphnia pulex (dafnia)) : 2,4 mg/l (Metoda: US EPA)

Rośliny wodne:**Z uwagi na skład, musi być uznany za: Toksyczny dla alg.**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

EC50, 72 h (Selenastrum capricornutum) : > 7,49 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD, szybkość wzrostu)

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

ErC50, 72 h (Raphidocelis subcapitata) : 5,6 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD, Substancja badana: W roztworze ftalanu dimetylu)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

ErC50, 72 h (Raphidocelis subcapitata (algii zielone)) : > 1.000 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD)

NADTLENEK WODORU :

ErC50, 72 h (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)) : 1,38 mg/l Środowisko morskie

Mikroorganizmy:

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

EC10, 30 min (Aktywowany szlam) : 12 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób, Substancja badana: W roztworze ftalanu dimetylu)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

EC50, 3 h (Aktywowany szlam) : > 1.000 mg/l (Metoda: OECD Wytyczne 209, Zwolnienie oddychania)

NADTLENEK WODORU :

EC50, 0,5 h (Aktywowany szlam) : 466 mg/l (Metoda: OECD Wytyczne 209, Zwolnienie oddychania)

Toksyczność dla organizmów wodnych / Toksyczność długoterminowa:**Bezkęgowce wodne:**

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (rozwiłitka)) : 0,7 mg/l (Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób, rozmnażanie)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (rozwiłitka)) : 100 mg/l (Metoda: OECD Wytyczne 211, rozmnażanie)

NADTLENEK WODORU :

NOEC, 21 d (Daphnia magna (rozwiłitka)) : 0,63 mg/l (Zahamowanie reprodukcji)

Rośliny wodne:

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

NOEC, 72 h (Selenastrum capricornutum) : 3,56 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD, zahamowanie tempa wzrostu)

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

ErC10, 72 h (Raphidocelis subcapitata) : 2,1 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

NOEC r, 72 h (Raphidocelis subcapitata) : 1000 mg/l (Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD)

NADTLENEK WODORU :

NOEC r, 72 h (Skeletonema costatum) : 0,63 mg/l Środowisko morskie

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu :**Biodegradacja (w wodzie):****Based on the available information, it is not possible to conclude on biodegradability of this mixture.**

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

Łatwo biodegradowalne

Łatwo biodegradowalne:

87 % po 28 d (Metoda: Dyrektywa ds. testów 301D OECD)

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

Niełatwo biodegradowalny.

Nie jest spełnione kryterium okresu 10 dniowego., 70,73 % po 28 d (Metoda: Wytyczne OECD 301B)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

Łatwo biodegradowalne

Łatwo biodegradowalne: 98,51 % po 28 d (Metoda: OECD Wytyczne 301 A)

NADTLENEK WODORU :

Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych., Rozkład: od kilku minut do 24 godz.

12.3. Zdolność do bioakumulacji :

Bioakumulacja:

Biorąc pod uwagę skład: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Kow : 4,04 - 4,91 (Metoda: obliczone)

REACTION MASS OF BUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE AND DIOXYDIBUTANE-2,2-DIYL DIHYDROPEROXIDE :

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Kow : < 0,3 (Metoda: OECD Wytyczne 117)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Kow : -0,09, Lekko bioakumulowalny. (Metoda: obliczone)

NADTLENEK WODORU :

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Kow : -1,57 , w 20 °C (Metoda: obliczone)

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

Współczynnika biokoncentracji (BCF): = 195 (23 d, Metoda: OECD Wytyczne 305, Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli))

12.4. Mobilność w glebie - Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe:

Absorpcji/desorpcji:

1-ISOPROPYL-2,2-DIMETYLTRIMETYLENO DIISOMAŚLAN :

log Koc: 2,69 - 3,6 (Metoda: obliczone)

4-HYDROKSY-4-METYLOPENTAN-2-ON :

W glebie i na składowiskach: Niewielka adsorpcja , log Koc: 0,52 (Metoda: oszacowanie)

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB :

Zgodnie z rozporządzeniem REACH, załącznik III, mieszanina nie zawiera żadnej substancji spełniającej kryteria OBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: Nieznane.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Oczyszczanie ścieków:

Usuwanie produktu:

Nie usuwać odpadów do ścieków. Usunąć produkt przez spalanie po rozcieńczeniu w odpowiednim rozpuszczalniku łatwopalnym(zgodnie z przepisami lokalnymi). Zawartość aktywnego tlenu musi być niższa niż 1%. Skonsultuj się z ARKEMA. Usuwać obiegową wodę technologiczną zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Usuwanie opakowań:

Nie wyrzucać do środowiska naturalnego. Zniszczyć opakowanie przez spalanie w przystosowanym zakładzie unieszkodliwiania odpadów (zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi).

14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

| Przepisy | 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | 14.3. Klasa* | Etykieta | 14.4. PG* | 14.5. Zagrożenia dla środowiska | 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników |
|----------------|----------------------------|--|--------------|-----------|-----------|---------------------------------|--|
| ADR | 3105 | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (Methyl ethyl ketone peroxide) | 5.2 | 5.2 | | nie | |
| ADN | 3105 | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (Methyl ethyl ketone peroxide) | 5.2 | 5.2 | | nie | |
| RID | 3105 | NADTLENEK ORGANICZNY TYPU D, CIEKŁY (Methyl ethyl ketone peroxide) | 5.2 | 5.2 | | nie | |
| IATA Cargo | 3105 | Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide) | 5.2 | 5.2 + 74F | | nie | |
| IATA Passenger | 3105 | Organic peroxide type D, liquid (Methyl ethyl ketone peroxide) | 5.2 | 5.2 + 74F | | nie | |
| IMDG | 3105 | ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (METHYL ETHYL KETONE PEROXIDE) | 5.2 | 5.2 | | nie | EmS Number: F-J, S-R |

*Opis:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
14.4. Grupa Pakowania

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

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Karty Charakterystyki: zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny:

Przepisy dodatkowe (Unia Europejska) :

PROJEKT USTAWY O ODPADACH STANOWIĄCEJ TRANSPOZYCJĘ DYREKTYWY PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE.

Dotyczy

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac.

Zabroniony i/lub ograniczony

Dziennik Ustaw z 2004 r. Nr 200 poz. 2047; Dziennik Ustaw 2006 Nr 107 poz. 724 z 2006-06-27; Dziennik Ustaw 2005 Nr 136 poz. 1145 z 2005-07-25

Zastosowane przepisy krajowe

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U 2001 Nr 11 poz. 84 – z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.07.2007 (Dz. U. 2007 Nr 215, poz. 1588) w sprawie karty charakterystyki.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 (Dz. U. 2003 Nr 171 poz. 1666) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2004 Nr 243 poz. 2440, Dz. U. 2007 Nr 174, poz. 1222) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 (Dz. U. 2005 Nr 201 poz.1674) w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r. (Dz.U. 2003 Nr 173 Poz. 1679) z późn. zmianami: w sprawie oznakowania opakowań substancji i preparatów niebezpiecznych

Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 628) z uzupełnieniami i zmianami

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. 2001 Nr 63 poz. 638)

Ustawa z dn. 28 października 2002r (Dz.U. 2002 Nr 199 poz. 1671) o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych

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)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z 21.12.2005 (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173) w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 listopada 2002 r.(Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. 2005, Nr 212 poz. 1769, Dz. U. 2007 Nr 161 poz. 1142) w sprawie

najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

Akty prawne w zakresie zapobiegania poważnym awariom

Produkt utleniający 3

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Te substancje zostały poddane Ocenie Bezpieczeństwa Chemicznego. (Reaction mass of butane-2,2-diyl dihydroperoxide and dioxydibutane-2,2-diyl dihydroperoxide) (4-hydroksy-4-metylopentan-2-on) (Nadtlenek wodoru)

WYKAZY:

| | |
|-------------|---|
| EINECS: | Jest zgodny |
| TSCA: | Jest zgodny |
| DSL: | Wszystkie składniki produktu są na kanadyjskiej liście DSL. |
| IECSC (CN): | Jest zgodny |
| ENCS (JP): | Jest zgodny |
| ISHL (JP): | Jest zgodny |
| KECI (KR): | Jest zgodny |
| PICCS (PH): | Jest zgodny |
| AICS: | Jest zgodny |
| NZIOC: | Jest zgodny |

16. INNE INFORMACJE**Pełny tekst zwrotów R, H, EUH odnoszących się do Rozdziałów 2 i 3**

| | |
|--------|---|
| R 5 | Ogrzanie grozi wybuchem. |
| R 7 | Może spowodować pożar. |
| R 8 | Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar. |
| R11 | Produkt wysoce łatwopalny. |
| R20/22 | Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i po połknięciu. |
| R22 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| R23/24 | Działa toksycznie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą. |
| R34 | Powoduje oparzenia. |
| R35 | Powoduje poważne oparzenia. |
| R36 | Działa drażniąco na oczy. |
| R36/37 | Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe. |
| R38 | Działa drażniąco na skórę. |
| R52/53 | Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. |
| R66 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
| R67 | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H242 | Ogrzanie może spowodować pożar. |
| H271 | Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H310 | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H330 | Wdychanie grozi śmiercią. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Bibliografia

Broszura ARKEMA: Zasady obchodzenia się z nadtlenkami

Dalsze informacje

Cahiers et notes documentaires INRS - N°186 - 1erT2002 : "Les peroxydes et leur utilisation"

Produkt może być stosowany tylko przez osoby, które zostały dobrze poinformowane o zasadach bezpiecznej z nim pracy., Skontaktuj się z nami w sprawie etykiet, przy zastosowaniu produktu w formulacjach.

Aktualizacja:

| Sekcje karty charakterystyki, które zostały uaktualnione: | | Rodzaj narażenia: |
|---|--------------------------------|-------------------|
| 2 | Klasyfikacja i oznakowanie | przeglądy |
| 11 | 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE | przeglądy |
| 12 | 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE | przeglądy |
| 15 | Wykazy | przeglądy |

Tezaurus:

NOAEL : Poziom bez obserwowanego działania szkodliwego (NOAEL)

LOAEL : Najniższa dawka lub stężenie, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany (LOAEL)

bw : Waga ciała

food : oralnie, w paszy

dw : Waga w stanie suchym

vPvB : Środek bardzo trwały i ulegający silnej bioakumulacji.

PBT : Środek trwały, ulegający bioakumulacji i toksyczny.

Ta informacja odnosi się do PRODUKTU JAKO TAKIEGO i zgodnego ze specyfikacjami ARKEMA. W razie stosowania w preparatach i mieszaninach należy upewnić się, że nie powstaną nowe zagrożenia. Zawarta informacja bazuje na naszej wiedzy o produkcie w chwili publikacji i jest podana w dobrej wierze. Zwraca się uwagę użytkownikom o możliwym pojawieniu się nowych zagrożeń, jeżeli produkt będzie stosowany do celów, do których nie jest przeznaczony. Niniejszy dokument można stosować i powielać tylko dla celów bezpieczeństwa. Odniesienia do przepisów prawnych, regulacji przepisów praktycznych nie mogą być uznawane za wyczerpujące. Osoba otrzymująca produkt jest odpowiedzialna za

zapoznanie się z całością dokumentacji dotyczącej stosowania, posiadania i obchodzenia się z produktem. Sprzedający produkt jest odpowiedzialny za przekazanie osobom, które będą miały kontakt z produktem (stosowanie, przechowywanie, czyszczenie pojemników, inne operacje), wszystkich informacji.

NB. W tym dokumencie, kropka "." służy do oddzielenia tysięcy, przecinek "," - do oddzielenia całości od części dziesiętnych.
