

LYRAL TOCOPHEROL - H12092



KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

REACH: 01-2119971808-21

Nazwa produktu : LYRAL TOCOPHEROL

Kod produktu : H12092.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Surowiec stosowany w preparatach perfumeryjnych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : I.F.F. (Nederland) B.V. FRAGRANCE ING. (Hangzhou).

Adres : .5048.AN TILBURG..

Telefon : +31134642211. Fax : +31134636032.

sds@iff.com

Dystrybutor: BLH s.a.s

Adres: ZAC du Pilon - 06460 SAINT VALLIER DE THIEY

Tel: 04 92 60 35 60 - Faks: 04 92 60 35 69

Strona internetowa: www.blhsas.com

1.4. Numer telefonu alarmowego : +33 (0)1 45 42 59 59.

Stowarzyszenie/Organizacja : INRS / ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 (Skin Sens. 1, H317).

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

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

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



GHS07

Hasło ostrzegawcze :

UWAGA

Identyfikatory produktu :

REACTION MASS OF

3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND

4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDE

EC 233-466-0

3,4-DIHYDRO-2,5,7,8-TETRAMETHYL-2-(4,8,12-TRIMETHYLTRIDECYL)-2H-BENZOPYRAN-6-OL

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H317

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P261

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P272

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wynosić poza miejsce pracy.

P280

Porter des gants de protection

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Reagowanie :

P302 + P352

EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment f l'eau

P333 + P313

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

## LYRAL TOCOPHEROL - H12092

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Usuwanie :

P501

Éliminer le contenu/ le conteneur dans une installation d'élimination des déchets agréée.

**2.3. Inne zagrożenia**

Substancja nie spełnia kryteriów substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

**>SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje****> Skład :**

| Identyfikacja                                                                                                                                                                     | Klasyfikacja (WE) 1272/2008         | Uwaga | %      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|--------|
| REACH: 01-2119971808-21<br><br>REACTION MASS OF<br>3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLO<br>HEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND<br>4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLO<br>HEX-3-ENE-1-CARBALDE | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317 |       | 90-100 |
| CAS: 10191-41-0<br>EC: 233-466-0<br><br>3,4-DIHYDRO-2,5,7,8-TETRAMETHYL-2-(4,8<br>,12-TRIMETHYLTRIDECYL)-2H-BENZOPYR<br>AN-6-OL                                                   | GHS07<br>Wng<br>Skin Sens. 1B, H317 |       | 0.1-1  |

**Właściwe wartości graniczne stężeń:**

| Identyfikacja                                                                                                                                                                     | Właściwe wartości graniczne stężeń | ATE                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| REACH: 01-2119971808-21<br><br>REACTION MASS OF<br>3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLO<br>HEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND<br>4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLO<br>HEX-3-ENE-1-CARBALDE |                                    | doustnie: ATE = 4.971 mg/kg MC |

**SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

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

NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W wypadku zanieczyszczenia skóry :**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć dokładnie skórę wodą z mydłem lub uznanym środkiem czyszczącym.

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwiem itp.

W razie wystąpienia objawów reakcji alergicznej zasięgnąć porady lekarza.

Jeśli zanieczyszczony obszar jest rozległy i/lub występują uszkodzenia skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przetransportować poszkodowanego do szpitala.

**W wypadku połknięcia :**

Poszkodowanemu nie podawać niczego doustnie.

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

Niezwłocznie wezwać lekarza i pokazać mu etykietę.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru zastosować następujące środki :

- dwutlenek węgla (CO2)
- proszek
- piana

**LYRAL TOCOPHEROL - H12092**

**Nieodpowiednie środki gaśnicze**

W razie pożaru nie stosować następujących środków :  
- strumień wody

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

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

Mogą powstawać następujące produkty spalania :

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

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

**Dla osób poza ratownikami**

Unikać zanieczyszczania skóry i oczu.

**Dla ratowników**

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

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

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

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zaleca się czyszczenie przy pomocy detergentów, nie stosować rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

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

Osoby, u których wystąpiły kiedykolwiek uczulenia skórne, nie powinny mieć kontaktu z tą substancją.

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Umyć ręce po każdym użyciu.

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

**Zapobieganie pożarom :**

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

**Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :**

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

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

**Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :**

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

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

Brak dostępnych danych.

**Pakowanie**

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

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak dostępnych danych.

**>SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Brak dostępnych danych.

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

REACTION MASS OF 3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND  
4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDE

**LYRAL TOCOPHEROL - H12092**

|   |                               |                                         |
|---|-------------------------------|-----------------------------------------|
| > | <b>Zastosowanie końcowe:</b>  | <b>Pracownicy.</b>                      |
|   | Droga narażenia:              | Kontakt ze skórą.                       |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. |
|   | DNEL :                        | 1.45 mg/kg body weight/day              |
|   | Droga narażenia:              | Kontakt ze skórą.                       |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki miejscowe, długoterminowe.       |
|   | DNEL :                        | 2.5 mg of substance/cm2                 |
|   | Droga narażenia:              | Narażenie przez drogi oddechowe.        |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. |
|   | DNEL :                        | 3.67 mg of substance/m3                 |
| > | <b>Zastosowanie końcowe:</b>  | <b>Konsumenci.</b>                      |
|   | Droga narażenia:              | Narażenie przez drogi pokarmowe.        |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. |
|   | DNEL :                        | 0.63 mg/kg body weight/day              |
|   | Droga narażenia:              | Kontakt ze skórą.                       |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. |
|   | DNEL :                        | 0.87 mg/kg body weight/day              |
|   | Droga narażenia:              | Kontakt ze skórą.                       |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki miejscowe, długoterminowe.       |
|   | DNEL :                        | 1.5 mg of substance/cm2                 |
|   | Droga narażenia:              | Narażenie przez drogi oddechowe.        |
|   | Potencjalny wpływ na zdrowie: | Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe. |
|   | DNEL :                        | 1.09 mg of substance/m3                 |

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

REACTION MASS OF 3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND 4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDE

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Przedział środowiska: | Gleba.                      |
| PNEC :                | 32.1 µg/kg                  |
| Przedział środowiska: | Wody słodkie.               |
| PNEC :                | 11.8 µg/l                   |
| Przedział środowiska: | Wody morskie.               |
| PNEC :                | 1.18 µg/l                   |
| Przedział środowiska: | Osady w wodach słodkich.    |
| PNEC :                | 195 µg/kg                   |
| Przedział środowiska: | Osady morskie.              |
| PNEC :                | 19.5 µg/kg                  |
| Przedział środowiska: | Zakład uzdatniania ścieków. |
| PNEC :                | 0.2 mg/l                    |

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej**

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



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.  
Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

## LYRAL TOCOPHEROL - H12092

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

**- Ochrona oczu / twarzy**

Unikać zanieczyszczania oczu.

Stosować ochronę oczu zaprojektowaną w celu zabezpieczenia przed ropryskiwaniem cieczy.

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

**- Ochrona dłoni**

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

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN ISO 374-1.

Dobór rękawic zależy od zastosowania oraz od długości ich używania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne należy dobrać w zależności od stanowiska roboczego, uwzględniając : inne środki chemiczne które mogą być stosowane, niezbędną ochronę przed zagrożeniami fizycznymi (przecięcie, przekłucie, ochrona termiczna), wymaganą łatwość manipulacji.

**- Ochrona ciała.**

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Typ odpowiedniego ubrania ochronnego :

W przypadku silnych rozprysków, używać odzieży chroniącej przed ciekłymi chemikaliami, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (typ 3), zgodnej z normą EN14605/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

W razie zagrożenia rozpryskami, używać odzieży zapewniającej ograniczoną skuteczność ochrony przed ciekłymi chemikaliami (typ 6), zgodnej z normą EN13034/A1, w celu uniknięcia jakiegokolwiek kontaktu ze skórą.

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

**SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Stan skupienia**

Stan fizyczny : płyn nielepki

**Kolor**

Nieokreślone

**Zapach**

Próg zapachu : nie określona.

**Temperatura topnienia.**

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : nie wyszczególniony.

**Temperatura zamarzania.**

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : nie określona.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : nie wyszczególniona.

**Palność materiałów**

Zapłon (ciało stałe, gaz) : nie określona.

**Dolna i górna granica wybuchowości**

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : nie określona.

Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : nie określona.

**Temperatura zapłonu**

Temperatura zapłonu : 94.00 °C.

**Temperatura samozapłonu**

Temperatura samozapłonu : nie wyszczególniona.

**Temperatura rozkładu**

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie wyszczególniona.

**pH**

pH : nie dotyczy.

PH w roztworze wodnym : nie określona.

**Lepkość kinematyczna**

Lepkość : nie określona.

**Rozpuszczalność**

Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny.

Rozpuszczalność w tłuszczach : nie określona.

LYRAL TOCOPHEROL - H12092

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Stała podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,080

**Prężność pary**

Ciśnienie pary (50°C) : nie wyszczególniona.

**Gęstość lub gęstość względna**

Gęstość : CoA

**Względna gęstość pary**

Gęstość pary : nie określona.

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dostępnych danych.

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

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

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać następujących czynników :

- ciepło

**10.5. Materiały niezgodne**

Trzymać z daleka od następujących produktów :

- mocne kwasy

- alkalia

- utleniacze

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

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

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Może wywołać reakcję alergiczną w następstwie kontaktu ze skórą.

**11.1.1. Substancje**

**Toksyczność ostra :**

REACTION MASS OF 3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND 4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDE

Droga pokarmowa : DL50 = 4.971 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

Po naniesieniu na skórę : DL50 > 5000 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : królik

OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

REACTION MASS OF 3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND 4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDE

Mutagenesa (in vivo) : Wynik ujemny.

Gatunek : mysz

**LYRAL TOCOPHEROL - H12092**

|                         |                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                    |
| Mutagenеза (in vitro) : | Wynik dodatni.<br>Gatunek : Komórka ssaka<br>OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) |
| Test Amesа (in vitro) : | Wynik ujemny.<br>Z aktywacją metaboliczną lub bez niej.                                                         |

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**>SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

**> 12.1.1. Substancje**

REACTION MASS OF 3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND  
4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDE

Toksyczność dla ryb : CL50 = 11.8 mg/l  
Gatunek : Pimephales promelas  
Czas narażenia : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : CE50 = 15 mg/l  
Gatunek : Daphnia magna  
Czas narażenia : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów : CEr50 = 25.4 mg/l  
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata  
Czas narażenia : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC = 5.95 mg/l  
Gatunek : Pseudokirchnerella subcapitata  
Czas narażenia : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**12.2.1. Substancje**

REACTION MASS OF 3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND  
4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDE

Biodegradacja : Ulega szybkiej degradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

**> 12.3.1. Substancje**

REACTION MASS OF 3-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDEHYDE AND  
4-(4-HYDROXY-4-METHYLPENTYL)CYCLOHEX-3-ENE-1-CARBALDE

Współczynnik podziału oktanol/woda : log K<sub>ow</sub> = 2.1  
OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak dostępnych danych.

**LYRAL TOCOPHEROL - H12092**

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

**Odpady :**

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

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

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

**Brudne opakowania :**

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

Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

**SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

Wyłączone z klasyfikacji transportowej i oznakowania.

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

-

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

-

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

-

**14.4. Grupa pakowania**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

-

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

-

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

-

**>SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**> Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

**Informacje dotyczące opakowania:**

Brak dostępnych danych.

**Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:**

Substancja nie podlegająca ograniczeniom na mocy załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**> Prekursory materiałów wybuchowych:**

Substancja nie podlega rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

**Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.



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

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

**Brzmienie zwrotów zastosowanych w sekcji 3 :**

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
|------|------------------------------------------|

**|> Skróty i akronimy :**

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Steżenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcje na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

NOEC : Stężenie bez zaobserwowanego efektu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

ATE : Oszacowanie Toksyczności Ostrej

MC : Masa ciała

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

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

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

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

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

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

WGK : Wassergefährdungsklasse (Kategoria zagrożenia dla wody).

GHS07 : wykrzyknik

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzбудzające szczególnie duże obawy.

► Modyfikacja w stosunku do poprzedniej wersji