

## Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

### SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Kod: LBIO049XPPRO0010  
Nazwa: Maximus Lios B-Oil Castagno

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| Stosowania Zidentyfikowane  | Przemysłowe | Profesjonalne                                                                       | Konsumenckie                                                             |
|-----------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Zastosowanie z Monospazzola | -           | SU: 0, 6a.<br>ERC: 8c, 8f.<br>PROC: 0, 21.<br>AC: 0, 11g.<br>PC: 0, 9a.<br>LCS: PW. | -                                                                        |
| Szmata                      | -           | SU: 6a.<br>ERC: 8c, 8f.<br>PROC: 0, 19.<br>AC: 11.<br>PC: 9a.<br>LCS: PW.           | SU: 6a.<br>ERC: 8c, 8f.<br>PROC: 0, 19.<br>AC: 11.<br>PC: 9a.<br>LCS: C. |

#### Stosowania nie Zalecane

Procesy przewidujące stosowanie substancji niekompatybilnych patrz sekcja 10

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: CHIMIVER PANSERI S.P.A.  
Adres: Via Bergamo 1401  
Miejscowość i kraj: 24030 PONTIDA ITALIA (BG)  
tel.: +39 035 795031  
fax: +39 035 795556  
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: msds@chimiver.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: Emergency telephone number:  
112 (999 for ambulance, 998 for fire brigade)

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt został zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami. Produkt wymaga karty charakterystyki zgodnej z przepisami Rozporządzenia (UE) 2020/878. Ewentualne dodatkowe informacje dotyczące zagrożeń dla zdrowia i/lub dla środowiska są podane w sekcji 11 i 12 niniejszej karty.

#### Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1 H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / >>

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie ostrzegawcze w myśl Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszych zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H304** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
**EUH066** Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
**EUH209A** Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P331** NIE wywoływać wymiotów.  
**P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.  
**P405** Przechowywać pod zamknięciem.  
**P103** Przed użyciem przeczytać etykietę.  
**P501** Produkt / pojemnik usuwać w odpowiednich punktach zbiórki.  
**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
**P102** Chronić przed dziećmi.  
**P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.  
**P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

**Zawiera:** Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów  
Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Wewnętrzne i zewnętrzne bejce o minimalnej grubości.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku :

646,45

Dopuszczalne wartości :

700,00

Rolki, wałki, odczuwane do zastosowania (i dowolnego pyłu szlifowania), muszą być obficie mokre wodą natychmiast po ich użyciu, aby uniknąć ryzyka samodzielnego mutacji.

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB  $\geq 0,1\%$ .

Produkt nie zawiera substancji mających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu  $\geq 0,1\%$ .

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy



## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Zwykłe środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana, proszki gaśnicze i mgła wodna.

#### NIE ZAŁECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Żaden.

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

#### ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

Unikać wdychania produktów rozkładu.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

#### WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia.

Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

#### WYPOSAŻENIE OCHRONNE

Stosowna odzież przeznaczona do akcji przeciwpożarowej, tj. aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporna (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i obuwie wysokie dla strażaków (HO A29 lub A30).

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej łącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać przedostania się produktu do kanalizacji, do wód powierzchniowych i do wód gruntowych.

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

Odpompować uwolniony produkt i przelać do odpowiedniego pojemnika. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Zebrać pozostałości stosując substancję sorpcyjną.

Wprowadzić wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w punkcie 13.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w punktach 8 i 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać uwolnienia produktu do środowiska. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać pojemniki zamknięte w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, chroniąc przed działaniem promieniowania słonecznego. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

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

Brak

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Odniesienia do przepisów:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DEU | Deutschland    | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe                                                                                                                                                                   |
| ESP | España         | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024                                                                                                                                                                                                                     |
| FRA | France         | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021                                                                                                                                                                         |
| HUN | Magyarország   | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                        |
| ITA | Italia         | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                    |
| NOR | Norge          | Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55                                              |
| NLD | Nederland      | Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid van 13 mei2024, nr. 2024-0000092805, tot wijziging van deArbeidsomstandighedenregeling in verband met de implementatie vanRichtlijn 2022/431                                                                                 |
| POL | Polska         | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                               |
| ROU | România        | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca                            |
| SWE | Sverige        | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön                                                                                                                                                                        |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                  |
| EU  | OEL EU         | Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG. |

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

#### (2-metoksymetyloetoksy)propanol

##### Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |      | NDSch/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|------|-------------|-----|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm  | mg/m3       | ppm |                    |
| AGW       | DEU     | 310       | 50   | 310         | 50  | WDYCH              |
| VLA       | ESP     | 308       | 50   |             |     | SKÓRA              |
| VLEP      | FRA     | 308       | 50   |             |     | SKÓRA              |
| AK        | HUN     | 308       |      |             |     |                    |
| VLEP      | ITA     | 308       | 50   |             |     | SKÓRA              |
| TLV       | NOR     | 300       | 50   |             |     | SKÓRA              |
| TGG       | NLD     | 300       | 48,7 |             |     |                    |
| NDS/NDSch | POL     | 240       |      | 480         |     | SKÓRA              |
| TLV       | ROU     | 308       | 50   |             |     |                    |
| NGV/KGV   | SWE     | 300       | 50   | 450         | 75  |                    |
| WEL       | GBR     | 308       | 50   |             |     | SKÓRA              |
| OEL       | EU      | 308       | 50   |             |     | SKÓRA              |

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                                   |       |       |
|---------------------------------------------------|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej                         | 19    | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej                         | 190   | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej              | 70,2  | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej              | 7,02  | mg/kg |
| Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe | 1,9   | mg/l  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                   | 4,168 | g/l   |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                 | 2,74  | mg/kg |
| Wartość dla atmosfery                             | NPI   |       |

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              | NPI             |                    | 36,0 mg/kg           |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              | NPI             | NPI                | 37,2 mg/m³           | NPI                          | NPI             | NPI                | 308,0 mg/m³          |
| Skóra           |                              | NPI             | NPI                | 121,0 mg/kg          | NPI                          | NPI             | NPI                | 283,0 mg/kg          |

#### Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów

##### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                                   |     |
|---------------------------------------------------|-----|
| Wartość w wodzie słodkiej                         | NPI |
| Wartość w wodzie morskiej                         | NPI |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej              | NPI |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej              | NPI |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe            | NPI |
| Wartość dla wodzie morskiej, wydzielanie okresowe | NPI |
| Wartość dla mikroorganizmów STP                   | NPI |
| Wartość dla kompartmentu lądowego                 | NPI |
| Wartość dla atmosfery                             | NPI |

##### Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              | NPI             |                    | NPI                  |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              | NPI             | NPI                | NPI                  | NPI                          | NPI             | NPI                | NPI                  |
| Skóra           |                              | NPI             | LOW                | NPI                  | NPI                          | NPI             | LOW                | NPI                  |

Chimiver

Your floors partner

CHIMIVER PANSERI S.P.A.

LBIO049XPPRO0010 - Maximus Lios B-Oil Castagno

Aktualizacja nr2  
Data aktualizacji 05/12/2025  
Wydrukowano 09/09/2026  
Strona nr 7 / 14  
Zastępuje wersję:1 (Data aktualizacji 05/12/2025)

PL

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / >>

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

Wartość dla atmosfery

NPI

Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL

|                 |                              |                 |                    |                      |                              |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              | NPI             |                    | NPI                  |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              | NPI             | NPI                | NPI                  | NPI                          | NPI             | NPI                | NPI                  |
| Skóra           |                              | NPI             | NPI                | NPI                  | NPI                          | NPI             | NPI                | NPI                  |

Legenda:

(C) = CEILING ; WDYCH = Frakcja Wdychana ; RESPIR = Frakcja Respirabilna ; TCHAW = Frakcja Tchawiczna.  
VND = zidentyfikowano zagrożenie, ale nie ma dostępnego DNEL/PNEC ; NEA = nie przewidziano żadnego narażenia ; NPI = nie zidentyfikowano żadnych zagrożeń ; LOW = niskie niebezpieczeństwo ; MED = średnie niebezpieczeństwo ; HIGH = wysokie niebezpieczeństwo.

8.2. Kontrola narażenia

Ponieważ ochrona powinna być realizowana przede wszystkim przez zastosowanie odpowiednich rozwiązań technicznych, zamiast stosowania środków ochrony indywidualnej, należy zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną instalację wyciągową lokalną.

W przypadku wyboru środków ochrony indywidualnej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej powinny być oznakowane znakiem CE oznaczającym spełnienie wymagań obowiązujących norm.

OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III.

Przy wyborze materiału na rękawice robocze (patrz norma EN 374) należy wziąć pod uwagę następujące kwestie: kompatybilność, degradacja, czas przenikanie.

W przypadku preparatów odporność rękawic ochronnych musi być przetestowana przed ich stosowaniem, bo ich wytrzymałość nie jest przewidywalna. Czas zużycia rękawic zależy od czasu i okoliczności użytkowania.

OCHRONA SKÓRY

Stosować odzież ochronną z długimi rękawami i obuwiu ochronne dla celów profesjonalnych kategorii I zgodnie z rozporządzeniem I (p. Rozporządzenie 2016/425 i norma EN ISO 20344). Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (patrz norma EN ISO 16321).

OCHRONA DROG ODDECHOWYCH

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (patrz norma EN 14387).

Jeżeli rozpatrywana substancja uznawana jest za bezwonną lub wartości dopuszczalne NDS/NDN mają wartość niższą niż próg jej wykrywalności, a także w przypadku awarii, należy stosować sprzęt izolujący autonomiczny zasilany sprężonym powietrzem z otwartym obiegiem zgodnie z normą EN 137 lub sprzęt izolujący z doprowadzeniem czystego powietrza zgodnie z normą EN 138. Wybór stosownego środka ochronnego dróg oddechowych powinien być zgodny z normą EN 529.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

Należy wykonywać pomiary emisji wynikających z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska.

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|                                   |                                   |                                                                   |
|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Właściwości                       | Wartość                           | Informacje                                                        |
| Stan skupienia                    | ciecz                             |                                                                   |
| Kolor                             | kasztanowy                        |                                                                   |
| Zapach                            | charakterystyczny rozpuszczalnika |                                                                   |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | niedostępne                       | Powód braku danych:Data niedostępna                               |
| Początkowa temperatura wrzenia    | 190 °C                            | Metoda:Bibliografia dotycząca najważniejszego składnika preparatu |
| Palność materiałów                | zapalny                           |                                                                   |
| Dolna granica wybuchowości        | niedostępne                       | Powód braku danych:Data niedostępna                               |
| Górna granica wybuchowości        | niedostępne                       | Powód braku danych:Data niedostępna                               |

EPY 11.9.2 - SDS 1004.14

### SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne ... / >>

|                                        |                                                     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura zapłonu                    | 62                                                  | °C                   | Metoda:Ocena wewnętrzna. Określenie temperatury zapłonu produktów przeprowadza się poprzez ocenę składników odpowiednich dla tej kategorii zagrożenia, wartość temperatury zapłonu odpowiada najniższej wartości spośród tych składników, która następuje po określeniu temperatury zapłonu poprzez EN ISO 2719 |
| Temperatura samozapłonu                | niedostępne                                         |                      | Powód braku danych:Data niedostępna                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Temperatura rozkładu                   | niedostępne                                         |                      | Powód braku danych:Data niedostępna                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| pH                                     | niedostępne                                         |                      | Powód braku danych:substancja/mieszanina jest nierozpuszczalna (w wodzie)                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lepkość kinematyczna                   | 10 -30                                              | mm <sup>2</sup> /sec | Temperatura: 20 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Rozpuszczalność                        | Kompletny w głównych rozpuszczalnikach organicznych |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | niedostępne                                         |                      | Powód braku danych:Data niedostępna                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prężność par                           | niedostępne                                         |                      | Powód braku danych:Data niedostępna                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gęstość i/lub gęstość Względna         | 1,1                                                 | kg/l                 | Metoda:UNI EN ISO 2811-1                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Względna gęstość pary                  | niedostępne                                         |                      | Powód braku danych:Data niedostępna                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Charakterystyka cząsteczek             | nie dotyczy                                         |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) : 58,77 % - 646,45 g/litr

### SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia odnośnie do reakcji z innymi substancjami.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się niebezpiecznych reakcji w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Brak

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji. Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

### SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

Brak

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

#### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów

LD50 (Skórne): 2200 mg/kg (rabbit)

LD50 (Doustnie): 5000 mg/kg (rat)

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów

LD50 (Skórne): 3160 mg/kg (rabbit)

LD50 (Doustnie): 5000 mg/kg (rat)

(2-metoksymetyloetoksy)propanol

LD50 (Skórne): 19020 mg/kg (rat)

LD50 (Doustnie): 5000 mg/kg (rat)

#### DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

#### DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / >>**ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Toksyczny w przypadku aspiracją

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na zdrowie człowieka podlega ocenie.

**SEKCJA 12. Informacje ekologiczne**

Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub albo w wypadku zanieczyszczenia gleby lub roślinności, zawiadomić odpowiednie władze.

**12.1. Toksyczność**

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów  
EC50 - Skorupiaki > 2 µg/L/48h  
EC50 - Glony / Rośliny Wodne 100 mg/l/72h

(2-metoksymetyloetoksy)propanol  
LC50 - Ryby > 1 g/l/96h  
EC50 - Skorupiaki > 1 g/l/48h  
EC50 - Glony / Rośliny Wodne 969 mg/l/72h  
NOEC przewlekła Skorupiaki 500 µg/L  
NOEC przewlekła Glony/Rośliny Wodne 969 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów  
Łatwo degradowalny

(2-metoksymetyloetoksy)propanol  
Łatwo degradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Węglowodory, C11-C13, izoalkany, <2% aromatów  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 1,99

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 5,57

(2-metoksymetyloetoksy)propanol  
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 0,004

**12.4. Mobilność w glebie**

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2% aromatów  
Współczynnik podziału: gleba/woda 51,56

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

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB ≥ 0,1%.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

W oparciu o dostępne dane, produkt nie zawiera substancji wymienionej w głównych europejskich wykazach potencjalnych lub podejrzewanych substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego, których wpływ na środowisko podlega ocenie.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak



### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych ... / >>

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 - w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych  
nie dotyczy

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera SVHC  $\geq 0,1\%$ .

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Rozporządzenie (UE) 649/2012:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

Pracownicy, narażeni na oddziaływanie tego czynnika chemicznego, nie muszą być pod stałą obserwacją lekarską, jeżeli wyniki oceny ryzyka wskażą, że istnieje tutaj tylko umiarkowane ryzyko dla bezpieczeństwa i zdrowia pracowników, pod warunkiem spełnienia wymogów określonych w przepisach 98/24/CE.

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Wewnętrzne i zewnętrzne bejce o minimalnej grubości.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny/substancji wskazanych w sekcji 3 nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16. Inne informacje

Tekst wskazówek zagrożenia (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

**Asp. Tox. 1**

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1

**Aquatic Acute 1**

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1

**H304**

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H400**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**EUH066**

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**EUH209A**

Podczas stosowania może przekształcić się w substancję łatwopalną.

System deskryptorów dla zastosowań:

**AC** 0

Inne

**AC** 11

Wyroby z drewna

**AC** 11g

Inne wyroby z drewna

**ERC** 8c

Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)

**ERC** 8f

Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)

**LCS** C

Stosowanie przez konsumentów

**LCS** PW

Powszechne zastosowanie przez pracowników zawodowych

**PC** 0

Inne

**PC** 9a

Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

**PROC** 0

Inne

**PROC** 19

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

**PROC** 21

Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach

**SU** 0

Inne

**SU** 6a

Produkcja drewna i wyrobów z drewna

LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE / STO: Szacunkowa Toksyczność Ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule

**SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>**

- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: Trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PMT: Trwale, mobilne i toksyczne
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- vPvM: Bardzo trwale i bardzo mobilne
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:**

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp. CLP)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp. CLP)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp. CLP)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148
18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/707
24. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Rozporządzenie delegowane (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Rozporządzenie delegowane (UE) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Indeks. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Strona Web IFA GESTIS
- Strona Web Agencja ECHA
- Baza danych modeli SDS dla środków chemicznych - Ministerstwo Zdrowia oraz ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Włochy

**Uwaga dla użytkownika:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty. Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

**SEKCJA 16. Inne informacje ... / >>**

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamiać z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

**METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI**

Zagrożenia chemiczne i fizyczne: Klasyfikacja produktu pochodzi z kryteriów ustalonych przez Rozporządzenie CLP, Załącznik I, część 2.

Dane do oceny właściwości chemiczno-fizycznych podane są w sekcji 9.

Zagrożenia dla zdrowia: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 3, o ile nie określono inaczej w sekcji 11.

Zagrożenia dla środowiska: Klasyfikacja produktu jest oparta na metodach obliczeniowych zgodnie z Załącznikiem I Rozporządzenia CLP, w części 4, o ile nie określono inaczej w sekcji 12.

Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

01 / 09.