

PL

Strona 1 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

## Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

**LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml**  
**Art.: 147509**

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Lakier w sprayu

Sektor zastosowań [SU]:

SU22 - Zastosowania profesjonalne: domena publiczna (administracja, szkolnictwo, rozrywka, usługi, rzemiosło)

Kategoria produktu chemicznego [PC]:

PC 9a - Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Kategoria procesu [PROC]:

PROC11 - Napylenie nieprzemysłowe

Kategorie wyrobów [AC]:

AC99 - Nie wymagane.

Kategoria uwalniania do środowiska [ERC]:

ERC99 - Nie wymagane.

Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

PL

Berner Polska Sp. Z o.o., Ul. Puskarska 7j, 30-644 Kraków, Polska

Telefon:+48 12 297 62 40, Faks:+48 12 297 62 02

office@berner.pl, www.berner.pl

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki patrz sekcja 16 niniejszej karty charakterystyki.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - proszę NIE używać do wysyłania próśb o karty charakterystyki.

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Służby powiadamiane w nagłych przypadkach / oficjalny organ doradczy :

PL

Centrum Informacji Toksykologicznej - Gdańsk. NZOZ Pomorskie Centrum Toksykologii, ul. Kartuska 4/6, 80-104 Gdańsk.

Telefon alarmowy (24 h): (058) 682 04 04

Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

PL

Strona 2 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

| Klasa zagrożeń | Kategoria zagrożeń | Zwrot określający zagrożenie                            |
|----------------|--------------------|---|
| Eye Irrit.     | 2                  | H319-Działa drażniąco na oczy.                          |
| STOT SE        | 3                  | H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Aerosol        | 1                  | H222-Skrajnie łatwopalny aerosol.                       |
| Aerosol        | 1                  | H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  |

### 2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)



Niebezpieczeństwo

H319-Działa drażniąco na oczy. H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H222-Skrajnie łatwopalny aerosol. H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

P210-Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211-Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251-Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P261-Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. P280-Stosować ochronę oczu. P312-W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. P410+P412-Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

EUH066-Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

Aceton

Octan butylu

### 2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

Mieszanina nie zawiera substancji PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 (< 0,1 %).

PL

Strona 3 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Aerozol.

#### 3.1 Substancja

n.s.

#### 3.2 Mieszanina

| Aceton   | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE. |
|--|--|
| Numer rejestracji (REACH)                                      | 01-2119471330-49-XXXX  |
| Index  | 606-001-00-8   |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 200-662-2  |
| CAS  | 67-64-1  |
| Stęż.%   | 20-40  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336        |

| Butan  |                   |
|--|-------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                      | ---               |
| Index  | 601-004-00-0      |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 203-448-7         |
| CAS  | 106-97-8          |
| Stęż.%   | 10-20             |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Flam. Gas 1, H220 |

| Propan   |                       |
|--|-----------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                      | 01-2119486944-21-XXXX |
| Index  | 601-003-00-5          |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 200-827-9             |
| CAS  | 74-98-6               |
| Stęż.%   | 5-15                  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Flam. Gas 1, H220     |

| Octan butylu   |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Numer rejestracji (REACH)                                      | ---                                   |
| Index  | 607-025-00-1                          |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 204-658-1                             |
| CAS  | 123-86-4                              |
| Stęż.%   | 1-10                                  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |

| Ksilen                    | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE. |
|---------------------------|--|
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX  |
| Index                     | 601-022-00-9   |
| EINECS, ELINCS, NLP       | 215-535-7  |
| CAS                       | 1330-20-7  |
| Stęż.%                    | 1-<10  |

PL

Strona 4 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|   |  |
|---|--|
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
|---|--|

|   |   |
|---|---|
| <b>Octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b>                                  | <b>Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.</b> |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | 01-2119475791-29-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 607-195-00-7  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 203-603-9   |
| <b>CAS</b>  | 108-65-6  |
| <b>Stęż.%</b>   | 1-5   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Etanol</b>   | <b>Substancja ze specyficzną wartością graniczną/specyficznymi wartościami granicznymi stężenia wg rejestracji Reach.</b> |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | 01-2119457610-43-XXXX   |
| <b>Index</b>  | 603-002-00-5  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 200-578-6   |
| <b>CAS</b>  | 64-17-5   |
| <b>Stęż.%</b>   | 1-5   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  |

|   |   |
|---|---|
| <b>Keton izobutyloowo-metylowy</b>                                    | <b>Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE.</b>         |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | ---   |
| <b>Index</b>  | 606-004-00-4  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 203-550-1   |
| <b>CAS</b>  | 108-10-1  |
| <b>Stęż.%</b>   | 1-5   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Proszek aluminiowy stabilizowany</b>                               |  |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | ---  |
| <b>Index</b>  | 013-002-00-1                               |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 231-072-3                                  |
| <b>CAS</b>  | 7429-90-5                                  |
| <b>Stęż.%</b>   | 0-5  |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Water-react. 2, H261<br>Flam. Sol. 1, H228 |

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| <b>N-butylester kwasu glikolowego</b> |                       |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>      | 01-2119514685-36-XXXX |
| <b>Index</b>                          | ---                   |

PL

Strona 5 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 230-991-7                         |
| <b>CAS</b>  | 7397-62-8                         |
| <b>Stęż.%</b>   | 0,1-<1                            |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Eye Dam. 1, H318<br>Repr. 2, H361 |

|  |   |
|--|---|
| <b>Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1)</b> |   |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>   | 01-2119974119-29-XXXX   |
| <b>Index</b>   | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 251-846-4   |
| <b>CAS</b>   | 34140-91-5  |
| <b>Stęż.%</b>  | <0,05   |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b>          | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 2, H373<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|   |   |
|---|---|
| <b>Aminy, C12-18-alkilodimetylo-</b>                                  |   |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | ---   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>  | 269-923-6   |
| <b>CAS</b>  | 68391-04-8  |
| <b>Stęż.%</b>   | <0,025  |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)<br>Eye Dam. 1, H318 |

W sprawie klasyfikacji i oznaczenia produktu mogą zostać uwzględnione zanieczyszczenia, dane z badań i dodatkowe informacje.

Tekst formuły H, a także ich kod klasyfikacji (GHS/CLP) patrz sekcja 16.

Substancje wymienione w tym punkcie mają określoną faktycznie obowiązującą klasyfikację!

W przypadku substancji wymienionych w załączniku VI, tabela 3.1 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie CLP) oznacza to, że zostały uwzględnione wszystkie ewentualne wymienione tam uwagi dla podanej tutaj klasyfikacji.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

#### Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności poszkodowanego położyć w stabilnej pozycji bocznej i bezzwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienie itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

#### Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

PL

Strona 6 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

### Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, natychmiast udać się do lekarza.

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeśli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11. lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1.

W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawić się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach.

Mogą wystąpić:

Produkt działa odtłuszczająco.

Bóle głowy

Zawrót głowy

Wdychanie oparów może działać narkotyzująco.

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

n.b.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Suchy środek gaśniczy.

Piana.

Rozpylony strumień wody

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

Przy ogrzewaniu istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

Wybuchowe mieszaniny pary/powietrza lub gazu/powietrza.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

W razie potrzeby - pełna ochrona.

Zagrożone pojemniki chłodzić wodą.

Skażoną wodę gaśniczą zneutralizować zgodnie z przepisami administracyjnymi

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

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

Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.

PL

Strona 7 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

Usunąć nieuszczelnienie, jeśli jest to bezpieczne.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

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

Przy wydobywaniu się aerozolu/gazu zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza.

Substancja czynna:

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnośnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

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

Oprócz informacji przedstawionych w tej sekcji, istotne informacje można znaleźć w sekcji 8 i 6.1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### 7.1.1 Zalecenia ogólne

Dbać o dobrą wentylację pomieszczenia.

Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.

Nie stosować na gorących powierzchniach.

Poczynić środki zapobiegające elektostatycznemu naładowaniu.

Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkownika.

Stosować metody pracy zgodne z instrukcją eksploatacji.

#### 7.1.2 Wskazówki dotyczące ogólnych zasad przestrzegania higieny w miejscu pracy

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

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

Przechowywać w warunkach uniemożliwiających dostęp osobom nieupoważnionym.

Nie składować produktu w przejściach i klatkach schodowych.

Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.

Podłoga odporna na rozpuszczalniki

Mieć na względzie specjalne przepisy dot. aerozoli!

Chronić przed nasłonecznieniem.

Przechowywać w suchu.

Składować tylko w temperaturach od 5°C do 35°C.

Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL | Nazwa substancji   | Aceton   | Steż. %:20-40 |
|----|--|--|---------------|
|    | NDS: 600 mg/m <sup>3</sup> (NDS), 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (UE) |  | NDSP: ---     |
|    | Procedury monitorowania:   | - Compur - KITA-102 SA (548 534)<br>- Compur - KITA-102 SC (548 550) |               |

PL

Strona 8 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|   |                         |   |               |
|---|-------------------------|---|---------------|
|   |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> </ul> |               |
| DSB: 30 mg/L (aceton, mocznik, a) (DSB)   |                         | Inne Informacje: ---  |               |
| PL  | <b>Nazwa substancji</b> | Butan   | Steż. %:10-20 |
| NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>   |                         | NDSch: 3000 mg/m <sup>3</sup>   | NDSP: ---     |
| Procedury monitorowania:  |                         | - Compur - KITA-221 SA (549 459)  |               |
| DSB: ---  |                         | Inne Informacje: ---  |               |
| PL  | <b>Nazwa substancji</b> | Propan  | Steż. %:5-15  |
| NDS: 1800 mg/m <sup>3</sup>   |                         | NDSch: ---  | NDSP: ---     |
| Procedury monitorowania:  |                         | - Compur - KITA-125 SA (549 954)  |               |
| DSB: ---  |                         | Inne Informacje: ---  |               |
| PL  | <b>Nazwa substancji</b> | Octan butylu  | Steż. %:1-10  |
| NDS: 240 mg/m <sup>3</sup>  |                         | NDSch: 720 mg/m <sup>3</sup>  | NDSP: ---     |
| Procedury monitorowania:  |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-138 U (548 857)</li> </ul>  |               |
| DSB: ---  |                         | Inne Informacje: ---  |               |
| PL  | <b>Nazwa substancji</b> | Ksylen  | Steż. %:1-<10 |
| NDS: 100 mg/m <sup>3</sup> (NDS), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (UE)  |                         | NDSch: 200 mg/m <sup>3</sup> (NDSch), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (UE)   | NDSP: ---     |
| Procedury monitorowania:  |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> </ul>   |               |
| DSB: 1,4 g/g (kreatyniny lub na 1 L moczu o gęstość 1,024 g/cm <sup>3</sup> (kwas metylohipurowy, mocznik, a) (DSB) |                         | Inne Informacje: skóra (NDS)  |               |
| PL  | <b>Nazwa substancji</b> | Octan 2-metoksy-1-metyloetylu   | Steż. %:1-5   |
| NDS: 260 mg/m <sup>3</sup> (NDS), 50 ppm (275 mg/m <sup>3</sup> ) (UE)  |                         | NDSch: 520 mg/m <sup>3</sup> (NDSch), 100 ppm (550 mg/m <sup>3</sup> ) (UE)   | NDSP: ---     |
| Procedury monitorowania:  |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>MTA/MA-024/A92 (Determination of esters II (1-methoxy-2-propyl acetate, 2-ethoxyethyl acetate) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 15-1 (2004)</li> </ul>   |               |
| DSB: ---  |                         | Inne Informacje: skóra (NDS)  |               |
| PL  | <b>Nazwa substancji</b> | Etanol  | Steż. %:1-5   |
| NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>   |                         | NDSch: ---  | NDSP: ---     |
| Procedury monitorowania:  |                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-104 SA (549 210)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)</li> <li>DFG (D) (Lösungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> </ul>  |               |
| DSB: ---  |                         | Inne Informacje: ---  |               |

PL



PL

Strona 9 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

| Nazwa substancji  |  | Keton izobutyloowo-metylowy   |  | Steż. %:1-5 |
|---|--|---|--|-------------|
| NDS: 83 mg/m <sup>3</sup> (NDS), 20 ppm (83 mg/m <sup>3</sup> ) (UE)  |  | NDSCh: 200 mg/m <sup>3</sup> (NDSCh), 50 ppm (208 mg/m <sup>3</sup> ) (UE)  |  | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-155 U (554 640)</li> <li>MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 13-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- MDHS 80 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using diffusive solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1995</li> </ul> |  |             |
| DSB: ---  |  | Inne Informacje: ---  |  |             |
| Nazwa substancji  |  | Proszek aluminiowy stabilizowany  |  | Steż. %:0-5 |
| NDS: 2,5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna), 1,2 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna)                                      |  | NDSCh: ---  |  | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:  |  | ---   |  |             |
| DSB: ---  |  | Inne Informacje: ---  |  |             |
| Nazwa substancji  |  | tytano tlenek   |  | Steż. %:    |
| NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna)   |  | NDSCh: ---  |  | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:  |  | ---   |  |             |
| DSB: ---  |  | Inne Informacje: ---  |  |             |
| Nazwa substancji  |  | Tlenek żelaza(III)  |  | Steż. %:    |
| NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna), 2,5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna) (Tlenki żelaza - w przeliczeniu na Fe) |  | NDSCh: 10 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna), 5 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna) (Tlenki żelaza - w przeliczeniu na Fe)  |  | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:  |  | ---   |  |             |
| DSB: ---  |  | Inne Informacje: ---  |  |             |
| Nazwa substancji  |  | Sadza   |  | Steż. %:    |
| NDS: 4 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna)  |  | NDSCh: ---  |  | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:  |  | ---   |  |             |
| DSB: ---  |  | Inne Informacje: ---  |  |             |
| Nazwa substancji  |  | Związki miedzi  |  | Steż. %:    |
| NDS: 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Miedź i jej związki nieorganiczne - w przeliczeniu na Cu)   |  | NDSCh: ---  |  | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:  |  | ---   |  |             |
| DSB: ---  |  | Inne Informacje: ---  |  |             |
| Nazwa substancji  |  | kwarc   |  | Steż. %:    |
| NDS: 0,1 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna) (Krzemionka krystaliczna - kwarc)   |  | NDSCh: ---  |  | NDSP: ---   |
| Procedury monitorowania:  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>MDHS 101 (Crystalline silica in respirable airborne dust – Direct on-filter analysis by infrared spectroscopy and X-ray diffraction) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-1 (2004)</li> <li>- INSHT MTA/MA-036 (Determination of Quartz in Air – Membrane Filter Method/ Xray Diffraction) - 2000, 2004</li> <li>NIOSH 7500 (Crystalline Silica, by XRD (filter redeposition)) - 2003 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 52-6 (2004)</li> <li>- NIOSH 7602 (Crystalline Silica, by IR (KBr pellet)) - 2003</li> <li>- NIOSH 7603 (Quartz in coal mine dust, by IR (redeposition)) - 2003</li> </ul>                        |  |             |

PL

Strona 10 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

- OSHA ID-142 (Quartz and Cristobalite in Workplace Atmospheres) - 1996

DSB: ---      Inne Informacje: ---

| PL Nazwa substancji   | dwutlenek krzemu |                      | Steż. %: |
|---|------------------|----------------------|----------|
| NDS: 10 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychalna), 2 mg/m <sup>3</sup> (frakcja respirabilna) (Krzemionka bezpostaciowa i syntetyczna, c) krzemionka bezpostaciowa syntetyczna (strącona i żel) | NDSch: ---       | NDSP: ---            |          |
| Procedury monitorowania: ---  |                  |                      |          |
| DSB: ---  |                  | Inne Informacje: --- |          |

| Aceton                 |   |                              |            |         |                   |                             |
|------------------------|---|------------------------------|------------|---------|-------------------|-----------------------------|
| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia           | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi                       |
|                        | Srodowisko – woda morska                          |                              | PNEC       | 1,06    | mg/l              | Assesment factor 500        |
|                        | Srodowisko – woda słodka                          |                              | PNEC       | 10,6    | mg/l              | Assesment factor 50         |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                    |                              | PNEC       | 30,4    | mg/l              |                             |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                    |                              | PNEC       | 3,04    | mg/l              |                             |
|                        | Srodowisko – gleba                                |                              | PNEC       | 29,5    | mg/kg dw          |                             |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                |                              | PNEC       | 19,5    | mg/l              |                             |
|                        | Srodowisko – sporadyczne (przerwywane) uwalnianie |                              | PNEC       | 21      | mg/l              | Assesment factor 100        |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                |                              | PNEC       | 100     | mg/l              |                             |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                        | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 62      | mg/kg bw/day      | Overall assesment factor 2  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 62      | mg/kg bw/day      | Overall assesment factor 20 |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 200     | mg/m <sup>3</sup> | Overall assesment factor 5  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                            | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 186     | mg/kg bw/day      |                             |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 2420    | mg/m <sup>3</sup> |                             |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 1210    | mg/m <sup>3</sup> |                             |

**Octan butylu**

PL

Strona 11 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia           | Deskryptor | Wartość | Jednostka    | Uwagi |
|------------------------|--|------------------------------|------------|---------|--------------|-------|
|                        | Srodowisko – woda słodka                 |                              | PNEC       | 0,18    | mg/l         |       |
|                        | Srodowisko – woda morska                 |                              | PNEC       | 0,018   | mg/l         |       |
|                        | Srodowisko – okresowe uwalnianie         |                              | PNEC       | 0,36    | mg/l         |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka           |                              | PNEC       | 0,981   | mg/kg        |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska           |                              | PNEC       | 0,0981  | mg/kg        |       |
|                        | Srodowisko – gleba                       |                              | PNEC       | 0,0903  | mg/kg        |       |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków       |                              | PNEC       | 35,6    | mg/l         |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 6       | mg/kg bw/d   |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 300     | mg/m3        |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 35,7    | mg/m3        |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 300     | mg/m3        |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 35,7    | mg/m3        |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                   | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 6       | mg/kg bw/day |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 2       | mg/kg bw/day |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 2       | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 600     | mg/m3        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 300     | mg/m3        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 11      | mg/kg bw/d   |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                   | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL       | 11      | mg/kg bw/day |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 600     | mg/m3        |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL       | 300     | mg/m3        |       |

#### Ksylene

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                     | Srodowisko – okresowe uwalnianie         |                    | PNEC       | 0,327   | mg/l      |       |
|                     | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków       |                    | PNEC       | 6,58    | mg/l      |       |

PL

Strona 12 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|                        |  |                              |      |       |              |  |
|------------------------|--|------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                        | Srodowisko – woda słodka                               |                              | PNEC | 0,327 | mg/l         |  |
|                        | Srodowisko – woda morska                               |                              | PNEC | 0,327 | mg/l         |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                         |                              | PNEC | 12,46 | mg/kg dw     |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                         |                              | PNEC | 12,46 | mg/kg dw     |  |
|                        | Srodowisko – gleba                                     |                              | PNEC | 2,31  | mg/kg dw     |  |
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                              | PNEC | 0,327 | mg/l         |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 174   | mg/m3        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 174   | mg/m3        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 14,8  | mg/m3        |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 108   | mg/kg bw/day |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 1,6   | mg/kg bw/day |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 289   | mg/m3        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 289   | mg/m3        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 77    | mg/m3        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 180   | mg/kg bw/day |  |

#### Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia      | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------|--|-------------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                     | Srodowisko – woda słodka                               |                         | PNEC       | 0,635   | mg/l      |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda słodka                         |                         | PNEC       | 3,29    | mg/kg     |       |
|                     | Srodowisko – osad, woda morska                         |                         | PNEC       | 0,329   | mg/kg     |       |
|                     | Srodowisko – gleba                                     |                         | PNEC       | 0,29    | mg/kg     |       |
|                     | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                         | PNEC       | 100     | mg/l      |       |
|                     | Srodowisko – woda morska                               |                         | PNEC       | 0,0635  | mg/l      |       |
|                     | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                         | PNEC       | 6,35    | mg/l      |       |
| Konsument           | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 33      | mg/m3     |       |
| Konsument           | Człowiek – przez skórę                                 | Długotrwały, schorzenia | DNEL       | 54,8    | mg/kg     |       |

PL

Strona 13 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|                        |                                |                         |      |       |       |  |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------|-------|-------|--|
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową     | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1,67  | mg/kg |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę         | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 153,5 | mg/kg |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 275   | mg/m3 |  |

#### Etanol

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy                | Skutek dla zdrowia           | Deskryptor | Wartość | Jednostka        | Uwagi |
|------------------------|---|------------------------------|------------|---------|------------------|-------|
|                        | Srodowisko – woda słodka                                |                              | PNEC       | 0,96    | mg/l             |       |
|                        | Srodowisko – woda morska                                |                              | PNEC       | 0,79    | mg/l             |       |
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerwywane) uwalnianie |                              | PNEC       | 2,75    | mg/l             |       |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                      |                              | PNEC       | 580     | mg/l             |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                          |                              | PNEC       | 3,6     | mg/kg            |       |
|                        | Srodowisko – gleba                                      |                              | PNEC       | 0,63    | mg/kg dry weight |       |
|                        | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt)       |                              | PNEC       | 0,38    | g/kg feed        |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                          |                              | PNEC       | 2,9     | mg/kg dry weight |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                  | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 950     | mg/m3            |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                          | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 114     | mg/m3            |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                              | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 87      | mg/kg            |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                                  | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 206     | mg/kg bw/d       |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                          | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 950     | mg/m3            |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                                  | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 343     | mg/kg bw/d       |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                          | Długotrwały, schorzenia      | DNEL       | 950     | mg/m3            |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                          | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 1900    | mg/m3            |       |

#### Keton izobutyloowo-metylowy

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy                | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------|---|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                     | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerwywane) uwalnianie |                    | PNEC       | 1,5     | mg/l      |       |

PL

Strona 14 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|                        |                                    |                              |      |       |              |  |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                        | Srodowisko – woda słodka           |                              | PNEC | 0,6   | mg/l         |  |
|                        | Srodowisko – woda morska           |                              | PNEC | 0,06  | mg/l         |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka     |                              | PNEC | 8,27  | mg/kg        |  |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska     |                              | PNEC | 0,83  | mg/kg        |  |
|                        | Srodowisko – gleba                 |                              | PNEC | 1,3   | mg/kg        |  |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków |                              | PNEC | 27,5  | mg/l         |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi     | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL | 14,7  | mg/m3        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi     | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 155,2 | mg/m3        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi     | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 155,2 | mg/m3        |  |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę             | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 4,2   | mg/kg bw/day |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową         | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 4,2   | mg/kg bw/day |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi     | Krótkotrwały, schorzenia     | DNEL | 208   | mg/m3        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi     | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 208   | mg/m3        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę             | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 11,8  | mg/kg bw/day |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi     | Długotrwały, schorzenia      | DNEL | 83    | mg/m3        |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi     | Długotrwały, skutki lokalne  | DNEL | 83    | mg/m3        |  |

#### N-butylester kwasu glikolowego

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|------------------------|--|-----------------------------|------------|---------|------------|-------|
|                        | Srodowisko – woda                        |                             | PNEC       | 0,05    | mg/l       |       |
|                        | Srodowisko – gleba                       |                             | PNEC       | 0,0112  | mg/kg dw   |       |
|                        | Srodowisko – osad                        |                             | PNEC       | 0,203   | mg/kg dw   |       |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków       |                             | PNEC       | 232     | mg/l       |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową               | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 2       | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 20,8    | mg/kg bw/d |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 43,5    | mg/m3      |       |
| Konsument              | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 0,28    | mg/cm2     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 43,5    | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę                   | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 34      | mg/kg bw/d |       |

PL

Strona 15 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|                        |                                |                         |      |      |                   |  |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------|------|-------------------|--|
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 21,2 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------|------|-------------------|--|

#### tytano tlenek

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy               | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|------------------------|--|-----------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
|                        | Srodowisko – woda słodka                               |                             | PNEC       | 0,184   | mg/l              |       |
|                        | Srodowisko – woda morska                               |                             | PNEC       | 0,0184  | mg/l              |       |
|                        | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie |                             | PNEC       | 0,193   | mg/l              |       |
|                        | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków                     |                             | PNEC       | 100     | mg/l              |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda słodka                         |                             | PNEC       | 1000    | mg/kg dw          |       |
|                        | Srodowisko – osad, woda morska                         |                             | PNEC       | 100     | mg/kg dw          |       |
|                        | Srodowisko – gleba                                     |                             | PNEC       | 100     | mg/kg dw          |       |
|                        | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt)      |                             | PNEC       | 1667    | mg/kg feed        |       |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową                             | Długotrwały, schorzenia     | DNEL       | 700     | mg/kg             |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                         | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 10      | mg/m <sup>3</sup> |       |

#### Tlenek żelaza(III)

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka         | Uwagi |
|------------------------|--|-----------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi           | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 10      | mg/m <sup>3</sup> |       |

#### Sadza

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                     | Srodowisko – woda słodka                 |                    | PNEC       | 1       | mg/l      |       |
|                     | Srodowisko – woda morska                 |                    | PNEC       | 0,1     | mg/l      |       |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU). |

NDSch = Najwyższe dopuszczalne stężenia chwilowe

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcja respirabilna (2017/164/EU, 2017/2398/EU).

(10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/EU). | NDSP = Najwyższe

dopuszczalne stężenia pułapowe | DSB = Dopuszczalne stężenia szkodliwych substancji chemicznych w materiale

biologicznym (Czynniki szkodliwe w środowisku pracy, wartości dopuszczalne, Tabela 1 (CIOP-PIB = Centralny Instytut

PL

Strona 16 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbką pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbką pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbką pobierana jednorazowo nie wcześniej niż po miesiącu od rozpoczęcia pracy w narażeniu. d = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, ok. 2 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. e = Dwukrotne pobranie próbki moczu przed rozpoczęciem zmiany i po jej zakończeniu. f = W przypadku obliczania szybkości wydalania z moczem, około 4 h przed pobraniem właściwej próbki moczu, w celu opróżnienia pęcherza moczowego, pobiera się dodatkową próbkę, której się nie analizuje. Notuje się czas, jaki upłynął między pobraniem obydwu próbek moczu. g = Przed pracą. h = 15-20 min po zak. pracy 4-5 dzień ekspozycji. i = Mocz zebrany pod koniec drugiego tygodnia pracy. j = Mocz należy pobrać następnego dnia rano po zakończeniu 8-godzinnej zmiany roboczej, tj. 16 h po zakończeniu narażenia. k = Na końcu zmiany. | Inne Informacje: skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę. Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń chemicznych i pyłowych czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

## 8.2 Kontrola narażenia

### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Dbać o dobrą wentylację. Można to uzyskać dzięki lokalnemu odciągowi lub ogólnej wentylacji.

Jeśli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Obowiązuje tylko, gdy tu podane są graniczne wartości ekspozycji.

Odpowiednie metody oceny do sprawdzenia skuteczności podjętych środków ochrony obejmują metody badania metrologiczne i niemetrolologiczne.

Zostały one opisane w np. normie BS EN 14042.

BS EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkownika i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne".

### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy stosować ogólne zasady higieny.

Przed przerwami i po pracy umyć ręce.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Przed wejściem do pomieszczeń, w których odbywa się konsumpcja, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne.

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN 374).

Godne polecenia

Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374).

Przy krótkotrwałym kontakcie:

Rękawice ochronne z kauczuku butylowego (EN 374).

Minimalna grubość warstwy w mm:

0,7

Czas permeacji (przebicia) w minutach:

max. 15

Zalecany krem ochronny do rąk.

Zmierzony czas przebicia zgodnie z EN 16523-1 nie zostały określone w warunkach odpowiadających praktyce.

Zaleca się, by maksymalny czas noszenia nie przekraczał 50% czasu przebicia.

Ochrona skóry - Inne:



PL

Strona 17 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

Ochronne ubranie robocze (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ochronne ubranie robocze z długimi rękawami).

Ochrona dróg oddechowych:

Przy przekroczeniu wartości NDS na stanowisku pracy.

Filtr A P2 (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy, biały

Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

W przypadku mieszanin wybór został dokonany zgodnie z najlepszą wiedzą i informacjami o składnikach.

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

Ostateczny wybór materiału rękawic musi nastąpić przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Wybór odpowiedniej rękawicy zależy nie tylko od materiału, ale także od innych cech jakościowych, które mogą być różne dla różnych producentów.

W przypadku mieszanin nie można wcześniej zweryfikować wytrzymałości materiału rękawic, należy to zrobić przed zastosowaniem.

Dokładny czas przebicia materiału rękawic należy uzyskać od producenta rękawic ochronnych i przestrzegać.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

|   |   |
|---|---|
| Stan skupienia:   | Aerozol. Substancja aktywna: Ciekła.                                |
| Barwa:  | W zależności od specyfikacji  |
| Zapach:   | Charakterystyczny   |
| Próg zapachu:   | Nie oznaczono   |
| Wartość pH:   | n.s.  |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                          | Nie oznaczono   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | n.s.  |
| Temperatura zapłonu:  | <0 °C (Substancja biologicznie czynna )                             |
| Szybkość parowania:   | n.s.  |
| Palność (ciała stałego, gazu):                              | n.s.  |
| Dolna granica wybuchowości:                                 | 1,5 Vol-%   |
| Górna granica wybuchowości:                                 | 13 Vol-%  |
| Prężność par:   | 3600 hPa (20°C)   |
| Gęstość par (powietrza = 1):                                | Nie oznaczono   |
| Gęstość:  | 0,75-0,825 g/ml   |
| Gęstość nasypowa:   | n.s.  |
| Rozpuszczalność:  | Nie oznaczono   |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                   | Niemieszalny  |
| Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):                     | Nie oznaczono   |
| Temperatura samozapłonu:                                    | 365 °C (Temperatura samozapłonu dla cieczy i gazów )                |
| Temperatura samozapłonu:                                    | Nie   |
| Temperatura rozkładu:                                       | Nie oznaczono   |
| Lepkość:  | n.s.  |
| Właściwości wybuchowe:                                      | Użycie: możliwe powstanie wybuchowej mieszaniny parowo-powietrznej. |
| Właściwości utleniające:                                    | Nie   |

### 9.2 Inne informacje

PL

Strona 18 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Zdolność mieszania się:                         | Nie oznaczono                        |
| Rozpuszczalność w tłuszczach / rozpuszczalniki: | Nie oznaczono                        |
| Przewodnictwo elektryczne:                      | Nie oznaczono                        |
| Napięcie powierzchniowe:                        | Nie oznaczono                        |
| Zawartość rozpuszczalnika:                      | 82,7 % (Rozpuszczalniki organiczne ) |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu  
 Wzrost ciśnienia prowadzi do groźba rozerwania.  
 Naładowanie elektrostatyczne

### 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi kwasami.  
 Unikać kontaktu z mocnymi alkaliami.  
 Unikać kontaktu z środkami utleniającymi.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na zdrowie patrz paragraf 2.1 (klasyfikacja).

**LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml**  
**Art.: 147509**

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                 |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  |                |         |           |          |                 | b.d.                                  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | ATE            | >2000   | mg/kg     |          |                 | wartość wyliczona                     |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | ATE            | >20     | mg/l/4h   |          |                 | wartość wyliczona, Niebezpieczne pary |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | ATE            | >5      | mg/l/4h   |          |                 | wartość wyliczona, Aerosol.           |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           |          |                 | b.d.                                  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           |          |                 | b.d.                                  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           |          |                 | b.d.                                  |

PL

Strona 19 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| Działanie rakotwórcze  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |  |  |  |  |  | b.d.  |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| Objawy:  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| Inne informacje:   |  |  |  |  |  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

#### Aceton

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza  | Uwaga  |
|---|----------------|---------|-----------|---------------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | 5800    | mg/kg     | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >15800  | mg/kg     | Szczur        |  |  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | ~76     | mg/l/4h   | Szczur        |  |  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Świnka morska |  | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry., Nie drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Eye Irrit. 2   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nie uczulający   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Ujemnie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |               | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |               | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Ujemnie  |

PL

Strona 20 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|         |  |  |  |  |  |   |
|---------|--|--|--|--|--|---|
| Objawy: |  |  |  |  |  | nieprzytomność, Wymioty, bóle głowy, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, zmęczenie, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności, odrętwienie, oszołomienie |
|---------|--|--|--|--|--|---|

#### Butan

| Toksyczność / działanie                   | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                            | Uwaga   |
|---|----------------|---------|-----------|----------|--|---|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:     | LC50           | 658     | mg/l/4h   | Szczur   |  |   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: |                |         |           |          | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:         |                |         |           |          |  | Nie   |
| Objawy:                                   |                |         |           |          |  | ataksja, duszności, odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, odmrożenia, zaburzenia rytmu serca, bóle głowy, skurcze, odurzenie, zamroczenie alkoholowe, zawrót głowy, nudności i wymioty |

#### Propan

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga         |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|---------------|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | 658     | mg/l/4h   | Szczur   |                 |               |
| Działanie zrażające/drażniące na skórę:               |                |         |           |          |                 | Nie drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           |          |                 | Nie drażniący |

PL

Strona 21 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|   |       |        |      |  |   |   |
|---|-------|--------|------|--|---|---|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |       |        |      |  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)  | Ujemnie   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | NOAEC | 21,641 | mg/l |  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development. Tox. Screening Test) |   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                           |       |        |      |  |   | Nie   |
| Objawy:   |       |        |      |  |   | duszności, nieprzytomność, odmrożenia, bóle głowy, skurcze, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |

**Octan butylu**

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza   | Uwaga   |
|--|----------------|---------|-----------|---------------|---|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | LD50           | 10760   | mg/kg     | Szczur        | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  | LD50           | >14112  | mg/kg     | Królik        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LC50           | 21,1    | mg/l/4h   | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Mgła  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)              | Nie drażniący   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                 | Nie drażniący   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Nie (kontakt ze skórą)                                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Ujemnie   |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |               |   | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. |

PL

Strona 22 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|   |  |  |  |  |  |   |
|---|--|--|--|--|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): |  |  |  |  |  | Ujemnie   |
| Objawy:   |  |  |  |  |  | odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, bóle głowy, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |

**Ksylene**

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | LD50           | 3523    | mg/kg     | Szczur   |                 |  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  | LD50           | 12126   | mg/kg     | Królik   |                 | Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna.                     |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LD50           | 27,6    | mg/l/4h   | Szczur   |                 | Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna., Niebezpieczne pary |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           |          |                 | Produkt drażniący  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           |          |                 | Produkt drażniący  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |          |                 | Ujemnie  |
| Działanie rakotwórcze  |                |         |           |          |                 | Ujemnie  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:  |                |         |           |          |                 | Ujemnie  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:  |                |         |           |          |                 | Tak  |
| Objawy:  |                |         |           |          |                 | duszności, bóle głowy, zawrót głowy, Uszkodzenia płuc      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |          |                 | Podrażnienie dróg oddechowych                              |

**Octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

PL

Strona 23 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza                              | Uwaga  |
|---|----------------|---------|-----------|---------------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >5000   | mg/kg     | Królik        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >8532   | mg/kg     | Szczur        |  |  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur        |  |  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >23,8   | mg/l/6h   | Szczur        |  |  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik        |  | Lekko drażniący  |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           |               |  | Nie uczulający   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nie (kontakt ze skórą)   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Nie stwierdzono działania tego typu.   |
| Objawy:   |                |         |           |               |  | duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, Wymioty, bóle głowy, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności |

#### Etanol

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                              | Uwaga             |
|---|----------------|---------|-----------|----------|--|-------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | 10470   | mg/kg     | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                   |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >2000   | mg/kg     | Królik   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                   |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | 124,7   | mg/l/4h   | Szczur   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |                   |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący     |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Produkt drażniący |

PL

Strona 24 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|  |  |  |  |                        |   |   |
|--|--|--|--|------------------------|---|---|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |  |  |  | Mysz                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)      | Nie (kontakt ze skórą)  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:          |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                  | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:          |  |  |  | Mysz                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)       | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:          |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)    | Ujemnie   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:          |  |  |  |                        | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Ujemnie   |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                  |  |  |  | Człowiek               |   | Nie stwierdzono działania tego typu.  |
| Objawy:  |  |  |  |                        |   | duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, spadek ciśnienia krwi, Wymioty, kaszel, bóle głowy, odurzenie, zamroczenie alkoholowe, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności |





PL

Strona 26 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|         |  |  |  |  |  |   |
|---------|--|--|--|--|--|---|
| Objawy: |  |  |  |  |  | duszność,<br>nieprzytomność,<br>kaszel, bóle<br>głowy,<br>skurcze,<br>porażenie,<br>dolegliwości<br>żołądkowo-<br>jelitowe,<br>podrażnienie<br>błony<br>śluzowej,<br>zawrót głowy |
|---------|--|--|--|--|--|---|

**Proszek aluminiowy stabilizowany**

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                       |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-----------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >5      | mg/l/4h   |          |                 | pył, Mgła                   |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           |          |                 | Nie drażniący               |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           |          |                 | Nie drażniący               |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           |          |                 | Nie (kontakt ze skórą)      |
| Objawy:   |                |         |           |          |                 | podrażnienie błony śluzowej |

**N-butylester kwasu glikolowego**

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza                              | Uwaga                              |
|---|----------------|---------|-----------|---------------|--|------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | 4595    | mg/kg     | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                                    |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | > 6,2   | mg/l/4h   | Szczur        |  |                                    |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | > 6,2   | mg/l/4h   | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |                                    |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący                      |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nie uczulający                     |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |               | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Ujemnie                            |

PL

Strona 27 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|   |       |      |            |        |  |         |
|---|-------|------|------------|--------|--|---------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |       |      |            |        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |       |      |            | Mysz   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Ujemnie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                         | NOAEL | 250  | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         |         |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | NOAEL | 1250 | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Samica  |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                           |       |      |            |        |  | Nie     |

**Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1)**

| Toksyczność / działanie                            | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza               | Uwaga   |
|--|----------------|---------|-----------|---------------|-------------------------------|---------|
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: |                |         |           | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ujemnie |

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo-**

| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka  | Organizm | Metoda badawcza  | Uwaga  |
|---|----------------|---------|------------|----------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                        | LD50           | 1015    |            | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   | Wniosek przez analogie   |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                         |                |         |            | Królik   |  | Skin Corr. 1B, Wniosek przez analogie  |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:       |                |         |            |          | OECD 437 (Bovine Corneal Opacity + Permeability Test for Identif. Ocular Corros. + Severe Irritants) | Eye Irrit. 2, Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna., Wniosek przez analogie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                   |                |         |            | Ssak     | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Ujemnie, Wniosek przez analogie  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | NOEL           | 100     | mg/kg bw/d | Szczur   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Wniosek przez analogie   |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność):     | NOAEL          | 25      | mg/kg bw/d | Szczur   |  | Wniosek przez analogie   |

PL

Strona 28 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|   |      |    |            |        |  |                        |
|---|------|----|------------|--------|--|------------------------|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOEL | 40 | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Wniosek przez analogie |
|---|------|----|------------|--------|--|------------------------|

**tytano tlenek**

| Toksyczność / działanie  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm               | Metoda badawcza  | Uwaga  |
|--|----------------|---------|-----------|------------------------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur                 | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)   |  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:  | LD50           | >5000   | mg/kg     | Królik                 |  |  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      | LD50           | >6,8    | mg/l/4h   | Szczur                 |  |  |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:  |                |         |           | Królik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nie drażniący                                    |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                      |                |         |           | Królik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nie drażniący, Możliwe podrażnienie mechaniczne. |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           | Mysz                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nie uczulający                                   |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                         |                |         |           | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nie uczulający                                   |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Ujemnie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Ujemnie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                  |                |         |           |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Ujemnie  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):                |                |         |           | Szczur                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)         | Nie stwierdzono działania tego typu.             |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): |                |         |           |                        |  | Nie drażniący (drogi oddechowe).                 |

PL

Strona 29 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|  |       |      |         |        |  |  |
|--|-------|------|---------|--------|--|--|
| Objawy:  |       |      |         |        |  | kaszel,<br>Podrażnienie<br>śluzówki nosa<br>i gardła |
| Działanie toksyczne na<br>narządy docelowe -<br>narażenie powtarzane<br>(STOT-RE): | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Szczur |  | 90d  |
| Działanie toksyczne na<br>narządy docelowe -<br>narażenie powtarzane<br>(STOT-RE): | NOAEC | 10   | mg/m3   | Szczur |  | 90d  |

#### Tlenek żelaza(III)

| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Toksyczność ostra,<br>poprzez spożycie:                     | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur   |                 | Wniosek<br>przez analogie  |
| Toksyczność ostra,<br>poprzez wdychanie:                    | LC50           | >210    | mg/m3     | Szczur   |                 |  |
| Działanie żrące/drażniące<br>na skórę:                      |                |         |           | Królik   |                 | Nie drażniący,<br>Wniosek<br>przez<br>analogie,<br>Możliwe<br>podrażnienie<br>mechaniczne. |
| Poważne uszkodzenie<br>oczu/działanie drażniące<br>na oczy: |                |         |           | Królik   |                 | Nie drażniący,<br>Wniosek<br>przez<br>analogie,<br>Możliwe<br>podrażnienie<br>mechaniczne. |
| Działanie mutagenne na<br>komórki rozrodcze:                |                |         |           |          |                 | Nie<br>stwierdzono<br>działania tego<br>typu.  |
| Działanie rakotwórcze                                       |                |         |           |          |                 | Nie<br>stwierdzono<br>działania tego<br>typu.  |
| Szkodliwe działanie na<br>rozrodczość:                      |                |         |           |          |                 | Nie<br>stwierdzono<br>działania tego<br>typu.  |
| Zagrożenie spowodowane<br>aspiracją:                        |                |         |           |          |                 | Nie  |
| Objawy:   |                |         |           |          |                 | duszność.,<br>kaszel,<br>podrażnienie<br>błony śluzowej                                    |

Sadza



PL

Strona 31 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

|  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               |  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              |  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:     |  |  |  |  |  |  | b.d.  |
| Inne informacje:                           |  |  |  |  |  |  | Zawiera organicznie związane chlorowce, co może przyczyniać się do wartości AOX w ściekach. |

#### Aceton

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość    | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza   | Uwaga                          |
|--|----------------|------|------------|-----------|---------------------------------|---|--------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOEC/NOEL      | 28d  | 2212       | mg/l      | Daphnia pulex                   |   |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 91         | %         |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 5540       | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             |   |                                |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 7500       | mg/l      | Leuciscus idus                  |   |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 6100-12700 | mg/l      | Daphnia magna                   |   |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 48h  | 4740       | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata |   |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | NOEC/NOEL      | 48h  | 3400       | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata |   |                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow        |      | -0,24      |           |                                 |   |                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | BCF            |      | 0,19       |           |                                 |   |                                |
| 12.4. Mobilność w glebie:              |                |      |            |           |                                 |   | Nie ulega adsorpcji w glebie.  |

PL

Strona 32 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|  |         |       |           |      |                    |  |   |
|--|---------|-------|-----------|------|--------------------|--|---|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |         |       |           |      |                    |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | BOD/COD | 16h   | 1700      | mg/l | Pseudomonas putida |  |   |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC10    | 30min | 1000      | mg/l | activated sludge   | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |
| Inne informacje:                           | BOD5    |       | 1760-1900 | mg/g |                    |  |   |
| Inne informacje:                           | COD     |       | 2100      | mg/g |                    |  |   |
| Inne informacje:                           | AOX     |       | 0         | %    |                    |  |   |

#### Butan

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga   |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | 24,11   | mg/l      |          | QSAR            |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | LC50           | 48h  | 14,22   | mg/l      |          | QSAR            |   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | 2,98    |           |          |                 | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3). |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB                               |

#### Propan

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga   |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | 2,28    |           |          |                 | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3). |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB                               |



PL

Strona 33 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

#### Octan butylu

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość  | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza  | Uwaga   |
|--|----------------|------|----------|-----------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | 18       | mg/l      | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  | 44       | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/NOEL      | 21d  | 23       | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)               |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h  | 397      | mg/l      | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 72h  | 200      | mg/l      | Desmodesmus subspicatus |  |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 98       | %         |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | łatwo biologicznie rozkładalne                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | 1,85-2,3 |           |                         |  | Niski, Produkt unosi się na powierzchni wody. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |          |           |                         |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB     |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC10           |      | 959      | mg/l      | Pseudomonas putida      |  |   |

#### Ksilen

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka              | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                     |
|--|----------------|------|---------|------------------------|----------|-----------------|---|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      |         |                        |          |                 | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Kow        |      | 3,16    |                        |          |                 |   |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | H (Henry)      |      | 665     | Pa*m <sup>3</sup> /mol |          |                 |   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |                        |          |                 | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

#### Octan 2-metoksy-1-metyloetylu

PL

Strona 34 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas  | Wartość  | Jednostka | Organizm                  | Metoda badawcza  | Uwaga                                     |
|--|----------------|-------|----------|-----------|---------------------------|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h   | 100-180  | mg/l      | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h   | >100-180 | mg/l      | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h   | >500     | mg/l      | Daphnia magna             |  |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h   | >500     | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/NOEL      | 21d   | >100     | mg/l      | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)   |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50           | 72h   | >1000    | mg/l      | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 10d   | 83       | %         |                           | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)                       | łatwo biologicznie rozkładalne            |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  | Koc            |       | 1,7      |           |                           |  |   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |       |          |           |                           |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC20           | 30min | >1000    | mg/l      | activated sludge          | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |   |

**Etanol**

| Toksyczność / działanie      | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza                      | Uwaga |
|------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:   | LC50           | 96h  | 13000   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL      | 10d  | 9,6     | mg/l      | Ceriodaphnia spec.  |                                      |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LC50           | 48h  | 12340   | mg/l      | Daphnia magna       |                                      |       |

PL

Strona 35 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|  |           |     |            |      |                    |  |   |
|--|-----------|-----|------------|------|--------------------|--|---|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |           |     | 97         | %    |                    | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | łatwo biologicznie rozkładalne                                |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow   |     | -0,32      |      |                    |  | Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji (LogPow < 1). |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | BCF       |     | 0,66 - 3,2 |      |                    |  |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50      | 72h | 275        | mg/l | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |
| Pozostałe organizmy:                   | NOEC/NOEL |     | 280        | mg/l | Lemna gibba        | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |   |

#### Keton izobutyloowo-metylowy

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość   | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza  | Uwaga                          |
|--|----------------|------|-----------|-----------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 505-540   | mg/l      | Pimephales promelas             |  |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 170       | mg/l      | Daphnia magna                   |  |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOEC/NOEL      | 28d  | 78        | mg/l      | Daphnia magna                   |  |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | LC50           | 96h  | 400       | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 7d   | >99       | %         |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow        |      | 1,31-1,38 |           |                                 |  |                                |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC50           | 16h  | 275       | mg/l      | Pseudomonas putida              |  |                                |

#### N-butylester kwasu glikolowego

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza  | Uwaga |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------|--|-------|
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 24h  | 280     | mg/l      | Daphnia magna | DIN 38412 T.11   |       |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50           | 7d   | > 87,44 | mg/l      |               | OECD 221 (Lemna sp. Growth Inhibition Test)              |       |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 82      | %         |               | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) |       |

PL

Strona 36 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|  |         |     |      |      |                    |               |   |
|--|---------|-----|------|------|--------------------|---------------|---|
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow |     | 0,38 |      |                    |               | wartość wyliczona                         |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |         |     |      |      |                    |               | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC20    | 18h | 2320 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 |   |

**Kwas oleinowy, związek z (Z)-N-oktadec-9-enylopropano-1,3-diaminą (2:1)**

| Toksyczność / działanie      | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm          | Metoda badawcza                            | Uwaga |
|------------------------------|----------------|------|---------|-----------|-------------------|--|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:   | LC50           | 96h  | 1,35    | mg/l      | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)       |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50           | 21d  | 1,41    | mg/l      | Daphnia magna     | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |       |

**Aminy, C12-18-alkilodimetylo-**

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza  | Uwaga                  |
|--|----------------|------|---------|-----------|-------------------------|--|------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 0,620   | mg/l      | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50           | 48h  | 0,188   | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | ErC50          | 72h  | 0,0099  | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  | Wniosek przez analogie |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 23d  | >99     | %         |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Wniosek przez analogie |

**tytano tlenek**

| Toksyczność / działanie      | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm            | Metoda badawcza                                  | Uwaga |
|------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--|-------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:   | LC50           | 96h  | >100    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |       |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LC50           | 48h  | >100    | mg/l      | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |       |

PL

Strona 37 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|  |           |     |        |       |                                 |                       |   |
|--|-----------|-----|--------|-------|---------------------------------|-----------------------|---|
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EC50      | 72h | 16     | mg/l  | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018 |   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF       | 14d | 19-352 |       |                                 |                       | Oncorhynchus mykiss                       |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | BCF       | 42d | 9,6    |       |                                 |                       | Nie                                       |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |           |     |        |       |                                 |                       | Ujemnie                                   |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |           |     |        |       |                                 |                       | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii:                  |           |     | >5000  | mg/l  | Escherichia coli                |                       |   |
| Toksyczność dla bakterii:                  | LC0       | 24h | >10000 | mg/l  | Pseudomonas fluorescens         |                       |   |
| Toksyczność dla pierścienic:               | NOEC/NOEL |     | >1000  | mg/kg | Eisenia foetida                 |                       |   |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |           |     |        |       |                                 |                       | Nierozpuszczalny 20°C                     |

#### Tlenek żelaza(III)

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm         | Metoda badawcza                                  | Uwaga                                     |
|--|----------------|------|---------|-----------|------------------|--|---|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |                  |  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LC50           | 96h  | >1000   | mg/l      | Leuciscus idus   |  | Wniosek przez analogie                    |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EC50           | 48h  | >100    | mg/l      | Daphnia magna    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      |         |           |                  |  | Nie dotyczy substancji nieorganicznych.   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |                |      |         |           |                  |  | Nie należy oczekiwać                      |
| Toksyczność dla bakterii:                  | EC50           | 3h   | >10000  | mg/l      | activated sludge | ISO 8192   |   |

#### Sadza

| Toksyczność / działanie   | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga  |
|---------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Rozpuszczalność w wodzie: |                |      |         |           |          |                 | Nierozpuszczalny, Produkt unosi się na powierzchni wody. |

PL

Strona 38 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

|  |           |     |       |      |                         |  |   |
|--|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50      | 96h | >1000 | mg/l | Brachydanio rerio       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |   |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50      | 24h | >5600 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                 |   |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | NOEC/NOEL | 3d  | 10000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |   |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |           |     |       |      |                         |  | Biologicznie nierozkładalne, nierozpuszczalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       |           |     |       |      |                         |  | Nie należy oczekiwać                          |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC0       | 3h  | >=800 | mg/l | activated sludge        | Regulation (EC) 440/2008 C.22 (SOIL MICROORGANISMS - CARBON TRANSFORMATION TEST) |   |

#### kwarc

| Toksyczność / działanie                    | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                     |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                |      |         |           |          |                 | Nie dotyczy substancji nieorganicznych.   |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           |                |      |         |           |          |                 | Nie należy oczekiwać                      |
| 12.4. Mobilność w glebie:                  |                |      |         |           |          |                 | Niski                                     |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: |                |      |         |           |          |                 | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

razie potrzeby mogą zostać przyporządkowane także inne numery odpadów. (2014/955/UE)

08 01 11 odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

16 05 04 gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

PL

Strona 39 z 45  
 Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
 Obowiązuje od: 29.03.2019  
 Data druku pdf: 28.08.2019  
 LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
 Art.: 147509

**Zalecenia:**

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.  
 Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.  
 Puszki z pozostałością aerozolu przekazywać do punktu zbiórki odpadów specjalnych.  
 Opróżnione puszki po aerozolu przekazywać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

**Dla zabrudzonych opakowań**

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.  
 Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.  
 15 01 04 opakowania z metali

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**Dane ogólne**

14.1. Numer UN (numer ONZ): 1950

**Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)**

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -

Kod klasyfikacyjny: 5F

LQ: 1 L

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

Tunnel restriction code: D

**Transport morski (IMDG-kod)**

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

AEROSOLS

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -

EmS: F-D, S-U

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant):

n.s.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

**Transport drogą powietrzną (IATA)**

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Aerosols, flammable

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1

14.4. Grupa pakowania: -

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Nie dotyczy

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Osoby, którym zostanie powierzony transport niebezpiecznych produktów, muszą zostać poinstruowane.

Przepisy bezpieczeństwa muszą być przestrzegane przez wszystkie osoby biorące udział w transporcie.

Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Transport nie jest wykonywany w formie ładunku masowego, lecz drobnicowego, stąd informacja nie ma zastosowania.

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).



**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

PL

Strona 40 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
Obowiązuje od: 29.03.2019  
Data druku pdf: 28.08.2019  
LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
Art.: 147509

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

Zwrócić uwagę na ograniczenia:

Należy przestrzegać krajowych rozporządzeń/ustaw dotyczących ochrony pracownic będących w ciąży i które niedawno urodziły (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 92/85/EWG).

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2012/18/UE, Załącznik I, Część 1 - następujące kategorie dotyczą tego produktu (w zależności od okoliczności należy uwzględnić również inne, np. odpowiednio do składowania, postępowania itd.):

| Kategorie zagrożenia | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| P3a                  | 11.1                  | 150 (netto)  | 500 (netto)  |

W celu przyporządkowania kategorii i ilości progowych należy każdorazowo przestrzegać uwag do Załącznika I Dyrektywy 2012/18/UE, szczególnie z podanych tutaj tabeli oraz uwag 1-6.

Dyrektywa 2012/18/UE ("SEVESO III"), Załącznik I, Część 2 - następujące wymienione substancje są zawarte w produkcie:

| Pozycja nr | Substancje niebezpieczne   | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|------------|--|-----------------------|---|---|
| 18         | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                    | 50  | 200   |

W celu przyporządkowania kategorii i ilości progowych należy każdorazowo przestrzegać uwag do Załącznika I Dyrektywy 2012/18/UE, szczególnie z podanych tutaj tabeli oraz uwag 1-6.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 82,66 %

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią (Dz. U. z 2017 r. poz. 796).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322, z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009 r. o zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. Zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego

i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 132 z 29.05.2015).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego



PL

Strona 41 z 45  
Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016  
Obowiązuje od: 29.03.2019  
Data druku pdf: 28.08.2019  
LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml  
Art.: 147509

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje: 2, 3, 8, 11, 12, 16  
Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.  
Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.  
Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

Klasyfikacja i zastosowane metody klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP):

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny                                  |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319   | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| STOT SE 3, H336  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aerosol 1, H222  | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową.             |
| Aerosol 1, H229  | Klasyfikacja na podstawie postaci lub stanu fizycznego. |

Poniższe zdania są rozpisanyimi zdaniami H, kodami klasy i kategorii zagrożenia (GHS/CLP) produktu i składników (wymienionych w rozdziale 2 i 3).

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H228 Substancja stała łatwopalna.  
H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H312 Działa szkodliwie 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.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy  
STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Skutek narkotyczny  
Aerosol — Wyroby aerozolowe  
Flam. Liq. — Substancja ciekła łatwopalna  
Flam. Gas — Gazy łatwopalne (w tym gazy nietrwałe)  
Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Acute Tox. — Toksyczność ostra - Skóra  
Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

PL

Strona 42 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga oddechowa

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Działanie drażniące na drogi oddechowe

STOT RE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie STOT wielokr. naraż.

Water — react.-Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Flam. Sol. — Substancja stała łatwopalna

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Repr. — Działanie szkodliwe na rozrodczość

Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Skin Corr. — Działanie żrące na skórę

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetchnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

PL

Strona 43 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner, S.A.  
Av. Amália Rodrigues, 3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Tarfi Oy  
Äyritie 8D  
01510 Vantaa, Suomi  
Tel: 0207 590  
220/Asiakaspalvelukeskus  
asiakaspalvelu@tarfi.fi  
www.tarfi.fi

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savëca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
YSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Ulegające adsorpcji organiczne związki halogenu)  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
b.d. Brak danych  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Federalny Instytut Badań Materiałów, Niemcy)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Federalny Instytut Ochrony i Medycyny Pracy, Niemcy)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogenny, mutagenny, toksyczny przy reprodukcji)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Normy europejskie  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
EVAL Kopolimeru etylen-alkohol winylowy  
ewent. ewentualny  
EWG Europejską Wspólnotę Gospodarczą  
fax. Numer faksu  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów)  
GWP Global warming potential (= Potencjał cieplarniany)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka)  
IATA International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych)  
itd. i tak dalej  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
n.b. nie badany  
n.d. nie będący w dyspozycji  
n.s. nie stosowany  
np. na przykład  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
ok. około  
org. organiczny  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= bioakumulacji, toksyczne)  
PE Polietylen  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)  
PVC Polichlorek winylu  
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów)  
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

PL

Strona 45 z 45

Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 29.03.2019 / 0017

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 26.10.2018 / 0016

Obowiązuje od: 29.03.2019

Data druku pdf: 28.08.2019

LAKIER ŻÓŁTY CATERPILAR 400 ml

Art.: 147509

SVHC Substances of Very High Concern

UE Unii Europejskiej

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (oznacza zalecenia Organizacji Narodów Zjednoczonych w sprawie transportu towarów niebezpiecznych)

VOC Volatile organic compounds (= lotne związki organiczne (LZO))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

WE Wspólnota Europejska

wwt wet weight

Wymienione dane powinny opisać produkt z uwagi na wymagane zarządzenia bezpieczeństwa, nie służą do zapewnienia określonych właściwości i oparte są na naszych aktualnych wiadomościach. Gwarancja wyłączona.