

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## Karta charakterystyki

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

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

## 1.1. Identyfikator produktu

Kod: KJL.TREX.I  
Nazwa: T-REX BINDER

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

Opis/Zastosowanie: Farba dwuskładnikowa

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki: INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL  
Adres: DAGNANO 20  
Miejscowość i kraj: 52036 PIEVE SANTO STEFANO (AR )  
ITALIA  
tel.: 0575-797289  
fax: 0575-797188

Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: info@ivatcoatings.com

Dostawca: CARSYSTEM-WSCHÓD P.H.U.P. SARNA KRZYSZTOF  
23-210 KRAŚNIK AL. NIEPODLEGŁOŚCI 7B  
Tel/fax. 81/8254496  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: car@pro.onet.pl

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)  
+48 081 825 44 96 w godzinach 7.00:15.00

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

## Klasyfikacja i wskazówki zagrożenia:

|                                                                                    |      |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                                          | H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                                            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3            | H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                  |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 | H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

## 2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń ... / &gt;&gt;

|        |                                                                         |
|--------|-------------------------------------------------------------------------|
| H226   | Łatwopalna ciecz i pary.                                                |
| H336   | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                      |
| H411   | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.     |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

|      |                                                                                                                                   |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P501 | Zawartość / pojemnik usuwać do zgodnie z obowiązującym prawem                                                                     |
| P102 | Chronić przed dziećmi.                                                                                                            |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / osłonę oczu / twarzy.                                                              |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.                                                           |
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.                                            |

**Zawiera:** OCTAN BUTYLU  
WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKA  
OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. Podłóg.

LZO w g/litr w produkcie gotowym do użytku : 500,00

Dopuszczalne wartości : 500,00

## 2.3. Inne zagrożenia

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

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

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

## 3.2. Mieszaniny

Zawiera:

| Identyfikacja                      | x = Stęż. %           | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>OCTAN BUTYLU</b>                |                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEKS                             | 607-025-00-1          | 10 ≤ x < 20                       | Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066                                                                                                                                                                                                                                                       |
| WE                                 | 204-658-1             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS                                | 123-86-4              |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rej. REACH                         | 01-2119485493-29-XXXX |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>KSYLEN</b>                      |                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEKS                             | 601-022-00-9          | 9 ≤ x < 10                        | Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Nota klasyfikacyjna wg załącznika VI do rozporządzenia CLP: C<br>LD50 Skórne: >1700 mg/kg, STA Wdychanie par: 11 mg/l |
| WE                                 | 215-535-7             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS                                | 1330-20-7             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rej. REACH                         | 01-2119488216-32-xxxx |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKA</b>  |                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEKS                             |                       | 5 ≤ x < 9                         | Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066                                                                                                                                                                                             |
| WE                                 | 918-668-5             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS                                |                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rej. REACH                         | 01-2119455851-35-xxxx |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>trizinc bis(orthophosphate)</b> |                       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| INDEKS                             | 231-944-3             | 5 ≤ x < 9                         | Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1                                                                                                                                                                                                                                            |
| WE                                 | 030-011-00-6          |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| CAS                                | 7779-90-0             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rej. REACH                         | 01-2119485044-40-0000 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach ... / &gt;&gt;

## OCTAN 1-METOKSY-2-PROPYLU

INDEKS 607-195-00-7  $1 \leq x < 5$ 

WE 203-603-9

CAS 108-65-6

Rej. REACH 01-2119475791-29-XXXX

Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty.

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

OCZY: Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Natychmiast płukać, przytrzymując odchyłone powieki, dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. W przypadku utrzymywania się objawu, zasięgnąć porady lekarza.

SKÓRA: Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Natychmiast spłukać skórę pod prysznice. Natychmiast wezwać lekarza. Przed ponownym użyciem zanieczyszczone ubranie wyprać.

INHALACJA: Narazonego wyprowadzić na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, podjąć resuscytację. Natychmiast wezwać lekarza.

SPOŻYCIE: Natychmiast wezwać lekarza. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać nic bez zezwolenia lekarza.

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

Specyficzne informacje odnośnie symptomów i wpływów spowodowanych przez produkt nie są znane.

## OCTAN BUTYLU

WDYCHANIE: Kaszel, ból w klatce piersiowej, ból w klatce piersiowej. Zawroty głowy. Obrzęk płuc Depresja ośrodkowego układu nerwowego.

SPOŻYCIE: Nudności, wymioty. Ból głowy.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: Długotrwały lub powtarzający się kontakt może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i zapalenie skóry.

KONTAKT Z OCZAMI: Może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

## KSYLEN

Objawy ostrego zatrucia:

Oczy: łagodne lub umiarkowane podrażnienie spowodowane płynami / parami, możliwe uszkodzenie rogówki (ogólnie, szybko odwracalne)

Skóra: zaczerwienienie, uczucie pieczenia; po długotrwałej suchości kontaktowej i / lub zapaleniu

Wdychanie: umiarkowane podrażnienie nosa / gardła; możliwe uszkodzenie płuc w wyniku masowej inhalacji; po aspiracji lub wdychaniu aerozoli: kaszel, odruch wymiotny, skurcz oskrzeli, tachypnea, rozwój obrzęku płuc, zaburzenia wentylacji / perfuzji.

Połykanie: nudności, wymioty (niebezpieczeństwo aspiracji!), Biegunka.

Wchłanianie: ból głowy, zawroty głowy, nudności, zawroty głowy -> utrata przytomności / śpiączka, możliwa hipotermia, wpływ na serce / układ krążenia, taki jak rozszerzenie naczyń (uderzenia gorąca), niedociśnienie, zaburzenia rytmu serca (możliwe migotanie komór przez uczulenie serca), niebezpieczeństwo porażenia oddechowego zatrzymanie ośrodkowe lub sercowe; zaburzenia czynnościowe wątroby i nerek oraz uporczywe zaburzenia OUN jako następstwa.

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

SPOŻYCIE LUB WDYCHANIE: może powodować senność lub zawroty głowy.

KONTAKT ZE SKÓRĄ: długotrwały kontakt może powodować zaczerwienienie i podrażnienie.

KONTAKT Z OCZAMI: może powodować tymczasowe podrażnienie oczu.

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

Brak

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

## ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Polecane środki gaśnicze: ditlenek węgla, piana, proszki gaśnicze. Stosowanie mgły chłodzącej do rozpraszania palnych par pochodzących z rozlanego produktu chroni osoby biorące udział w tamowaniu uwolnienia.

## NIE ZALECANE ŚRODKI GAŚNICZE

Nie stosować strumieni wody. Woda nie jest skuteczna do gaszenia pożaru jednak można ją stosować do chłodzenia zamkniętych pojemników narażonych na działanie ognia zapobiegając wybuchy i eksplozje.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

## ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z EKSPOZYCJĄ NA POŻAR

W pojemnikach narażonych na działanie ognia może powstać nadciśnienie grożące eksplozją. Unikać wdychania produktów rozkładu.

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru ... / &gt;&gt;

## OCTAN BUTYLU

Para jest cięższa od powietrza i może przebyć znaczną odległość od źródła zapłonu i wrócić. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

## WSKAZÓWKI OGÓLNE

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Wyposażenie ochrony przeciwpożarowej należy stosować zawsze w komplecie. Zebrać mieszaninę gaśniczą nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

## WYPOSAŻENIE OCHRONNE

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

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

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

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

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

Oddalić osoby nie wyposażone w ochronę. Należy stosować wyposażenie zapobiegające wybuchom. Usunąć wszelkie źródła zapłonu (papierosy, płomień, iskry, etc. ) lub ciepła z obszaru uwolnienia.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

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

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

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

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia, nie palić tytoniu, nie używać zapalek lub zapalniczek. Bez odpowiedniej wentylacji opary mogą akumulować się w warstwach nad podłogą i - w razie wzniesienia - zapalić się nawet na odległość, stwarzając ryzyko powrotu ognia. Unikać akumulacji ładunku elektrostatycznego. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść. Zanieczyszczoną odzież i środki ochrony zdjąć przed spożyciem posiłków w wydzielonych strefach. Unikać uwolnienia produktu do środowiska.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w chłodnym i dobrze przewietrzanym miejscu, przechowywać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

## OCTAN BUTYLU

Odpowiedni materiał: stal nierdzewna, stal miękka, aluminium

Niewłaściwy materiał: miedź oraz niektóre rodzaje plastiku i gumy

## KSYLEN

Odpowiednie materiały: tytan, stal austenityczna, aluminium. Tworzywa sztuczne muszą być przetestowane pod kątem ich wytrzymałości.

Nieodpowiednie materiały: guma

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Odpowiednie materiały do pakowania: stal węglowa, stal nierdzewna.

Materiały NIE nadają się do pakowania: metale zwykłe, stal miękka, aluminium, miedź.

Unikać kontaktu z kwasami i środkami utleniającymi.

INDUSTRIE VERNICI ALTO TEVERE SRL

KJL.TREX.I - T-REX BINDER

Aktualizacja nr4  
Data aktualizacji 05/12/2022  
Wydrukowano 05/12/2022  
Strona nr 5 / 22  
Zastępuje wersję:3 (Data aktualizacji 16/09/2021)

PL

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

... / >>

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Odniesienia Normom:

|     |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CZE | Česká Republika | Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů                                                                                                                                                                         |
| DEU | Deutschland     | Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56                                                                                                                          |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France. ED 984 - INRS                                                                                                                                                                                                                                                             |
| GRC | Ελλάδα          | Π.Δ. 26/2020 (ΦΕΚ 50/Α` 6.3.2020) Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας προς τις διατάξεις των οδηγιών 2017/2398/ΕΕ, 2019/130/ΕΕ και 2019/983/ΕΕ «για την τροποποίηση της οδηγίας 2004/37/ΕΚ "σχετικά με την προστασία των εργαζομένων από τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους ή μεταλλαξιογόνους παράγοντες κατά την εργασία"» |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről                                                                                                                                                                    |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| NLD | Nederland       | Arbeidsomstandighedenregeling. Lijst van wettelijke grenswaarden op grond van de artikelen 4.3, eerste lid, en 4.16, eerste lid, van het Arbeidsomstandighedenbesluit                                                                                                                                                                                  |
| POL | Polska          | Rozporządzenie ministra rozwoju, pracy i technologii z dnia 18 lutego 2021 r. Zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy                                                                                                                                    |
| SWE | Sverige         | Hygieniska gränsvärden, Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)                                                                                                                                                                                                                                        |
| GBR | United Kingdom  | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| EU  | OEL EU          | Dyrektywa (UE) 2022/431; Dyrektywa (UE) 2019/1831; Dyrektywa (UE) 2019/130; Dyrektywa (UE) 2019/983; Dyrektywa (UE) 2017/2398; Dyrektywa (UE) 2017/164; Dyrektywa 2009/161/UE; Dyrektywa 2006/15/WE; Dyrektywa 2004/37/WE; Dyrektywa 2000/39/WE; Dyrektywa 98/24/WE; Dyrektywa 91/322/EWG.                                                             |
|     | TLV-ACGIH       | ACGIH 2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

OCTAN BUTYLU

|                                                               |                                        |           |            |            |         |           |            |             |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|------------|------------|---------|-----------|------------|-------------|
| Wartość progową                                               |                                        |           |            |            |         |           |            |             |
| Rodzaj                                                        | Państwo                                |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | NDS/8godz                              |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/m3                                  |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | ppm                                    |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | NDSch/15min                            |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/m3                                  |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | ppm                                    |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Uwagi / Obserwacje                     |           |            |            |         |           |            |             |
| TLV-ACGIH                                                     | 50                                     |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | 150                                    |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Butil acetati (Isomeri)                |           |            |            |         |           |            |             |
| Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC |                                        |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Wartość w wodzie słodkiej              |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | 0,18                                   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/l                                   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Wartość w wodzie morskiej              |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | 0,018                                  |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/l                                   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | 0,981                                  |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/kg                                  |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Wartość dla osadów w wodzie morskiej   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | 0,098                                  |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/kg                                  |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Wartość dla wody, wydzielanie okresowe |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | 0,36                                   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/l                                   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Wartość dla mikroorganizmów STP        |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | 35,6                                   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/l                                   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Wartość dla kompartmentu lądowego      |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | 0,09                                   |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | mg/kg                                  |           |            |            |         |           |            |             |
| Zdrowie - Pochodny poziom niepowodujący zmian - DNEL / DMEL   |                                        |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Oddziaływania na konsumentów           |           |            |            |         |           |            |             |
|                                                               | Oddziaływania na pracowników           |           |            |            |         |           |            |             |
| Droga Narażenia                                               | Ostre                                  | Ostre     | Przewlekłe | Przewlekłe | Ostre   | Ostre     | Przewlekłe | Przewlekłe  |
|                                                               | lokalne                                | systemowe | e lokalne  | systemowe  | lokalne | systemowe | lokalne    | e systemowe |
|                                                               |                                        | we        |            |            |         | we        |            |             |
| Doustnie                                                      |                                        |           | VND        | 3,4        |         |           |            |             |
|                                                               |                                        |           |            | mg/kg bw/d |         |           |            |             |
| Wdychanie                                                     |                                        |           | VND        | 12         |         |           | VND        | 48          |
|                                                               |                                        |           |            | mg/m3      |         |           |            | mg/m3       |
| Skóra                                                         |                                        |           | VND        | 3,4        |         |           | VND        | 7           |
|                                                               |                                        |           |            | mg/kg bw/d |         |           |            | mg/kg bw/d  |

EPY 11.4.1 - SDS 1004.14

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

## KSYLEN

## Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| AGW       | DEU     | 440       | 100 | 880         | 200 |                    |
| MAK       | DEU     | 440       | 100 | 880         | 200 |                    |
| VLA       | ESP     | 221       | 50  | 442         | 100 |                    |
| VLEP      | FRA     | 221       | 50  | 442         | 100 |                    |
| AK        | HUN     | 221       |     | 442         |     |                    |
| VLEP      | ITA     | 221       | 50  | 442         | 100 | SKÓRA              |
| NDS/NDSch | POL     | 100       |     |             |     |                    |
| NGV/KGV   | SWE     | 221       | 50  | 442         | 100 |                    |
| WEL       | GBR     | 220       | 50  | 441         | 100 |                    |
| OEL       | EU      | 221       | 50  | 442         | 100 | SKÓRA              |
| TLV-ACGIH |         | 434       | 100 | 651         | 150 |                    |

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                        |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej              | 0,327 | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej              | 0,327 | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 12,46 | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej   | 12,46 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 0,327 | mg/l  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        | 6,58  | mg/l  |
| Wartość dla kompartmentu lądowego      | 2,31  | mg/kg |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              |                 | VND                | 12,5 mg/kg bw/d      |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       | 260 mg/m3                    | 260 mg/m3       | 65,3 mg/m3         | 65,3 mg/m3           | 442 mg/m3                    | 442 mg/m3       | 221 mg/m3          | 221 mg/m3            |
| Skóra           |                              |                 | VND                | 125 mg/kg bw/d       |                              |                 | VND                | 212 mg/kg bw/d       |

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        |                              |                 |                    |                      |                              | 11 mg/kg bw/d   |                    |                      |
| Wdychanie       |                              |                 |                    | 32 mg/m3             |                              |                 |                    | 150 mg/m3            |
| Skóra           |                              |                 |                    | 11 mg/kg bw/d        |                              |                 |                    | 25 mg/kg bw/d        |

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

## Wartość progową

| Rodzaj    | Państwo | NDS/8godz |     | NDSch/15min |     | Uwagi / Obserwacje |
|-----------|---------|-----------|-----|-------------|-----|--------------------|
|           |         | mg/m3     | ppm | mg/m3       | ppm |                    |
| TLV       | CZE     | 270       |     | 550         |     | SKÓRA              |
| AGW       | DEU     | 270       | 50  | 270         | 50  |                    |
| MAK       | DEU     | 270       | 50  | 270         | 50  |                    |
| VLA       | ESP     | 275       | 50  | 550         | 100 | SKÓRA              |
| VLEP      | FRA     | 275       | 50  | 550         | 100 | SKÓRA              |
| TLV       | GRC     | 275       | 50  | 550         | 100 |                    |
| AK        | HUN     | 275       |     | 550         |     |                    |
| VLEP      | ITA     | 275       | 50  | 550         | 100 |                    |
| TGG       | NLD     | 550       |     |             |     |                    |
| NDS/NDSch | POL     | 260       |     | 520         |     |                    |
| NGV/KGV   | SWE     | 275       | 50  | 550         | 100 |                    |
| NGV/KGV   | SWE     | 250       | 50  | 400         | 75  | SKÓRA              |
| WEL       | GBR     | 274       | 50  | 548         | 100 |                    |
| OEL       | EU      | 275       | 50  | 550         | 100 | SKÓRA              |

## Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku – PNEC

|                                        |       |       |
|----------------------------------------|-------|-------|
| Wartość w wodzie słodkiej              | 0,635 | mg/l  |
| Wartość w wodzie morskiej              | 0,064 | mg/l  |
| Wartość dla osadów w wodzie słodkiej   | 3,29  | mg/kg |
| Wartość dla osadów w wodzie morskiej   | 0,329 | mg/kg |
| Wartość dla wody, wydzielanie okresowe | 6,35  | mg/l  |
| Wartość dla mikroorganizmów STP        | 100   | mg/l  |
| Wartość dla kompartmentu lądowego      | 0,29  | mg/kg |

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

| Droga Narażenia | Oddziaływania na konsumentów |                 |                    |                      | Oddziaływania na pracowników |                 |                    |                      |
|-----------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|                 | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe | Ostre lokalne                | Ostre systemowe | Przewlekłe lokalne | Przewlekłe systemowe |
| Doustnie        | VND                          | 500 mg/kg bw/d  | VND                | 36 mg/kg bw/d        |                              |                 |                    |                      |
| Wdychanie       |                              |                 | 33 mg/m3           | 33 mg/m3             |                              |                 | 550 mg/m3          | 275 mg/m3            |
| Skóra           |                              |                 | VND                | 320 mg/kg bw/d       |                              |                 | VND                | 769 mg/kg bw/d       |

## Legenda:

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

## 8.2. Kontrola narażenia

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

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

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

## OCHRONA RĄK

Stosować rękawice ochronne kategorii III (p. norma EN 374).

Wybór materiału z którego wytwarzane są rękawice ochronne zależy od: kompatybilność, degradacja, czas pęknięcia i przenikanie.

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

## OCHRONA SKÓRY

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

W warunkach pracy zagrożonej wybuchem uwzględnić konieczność stosowania odzieży antystatycznej.

## OCHRONA OCZU

Zaleca się stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

## OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

W przypadku przekroczenia wartości granicznej (np. NDS-NDN) danej substancji lub jednej lub kilku substancji zawartych w produkcie, zaleca się stosować maskę z filtrem typu A, dobór klasy (1, 2 lub 3) do ustalenia w zależności od dopuszczalnego stężenia użytkowego. (p. norma EN 14387). W warunkach uwalniania się różnego rodzaju gazów lub par i/lub gazów lub par cząsteczkowych (aerozole, dymy, mgły, etc) należy przewidzieć filtry kombinowane.

Środki ochrony dróg oddechowych należy stosować w przypadku gdy zastosowane środki techniczne nie są wystarczające do ochrony pracowników przed warunkami przekraczającymi wartości dopuszczalne. Należy zdawać sobie sprawę z faktu, że ochrona oferowana przez

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej ... / &gt;&gt;

maski jest ograniczona w swojej skuteczności.

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

## KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA

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

Nie odprowadzać pozostałości produktu do kanalizacji ściekowej lub wód powierzchniowych.

## KSYLEN

IBE - Acido metilippurico nelle urine: 1,5 g/g creatinina (fine turno) (ACGIH 2019).

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

| Właściwości                            | Wartość                                                                                                               | Informacje                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia                         | lepka ciecz                                                                                                           |                                                                              |
| Kolor                                  | beż                                                                                                                   |                                                                              |
| Zapach                                 | CHARAKTERYSTYKA<br>ROZPUSZCZALNIKA                                                                                    |                                                                              |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia      | niedostępne                                                                                                           |                                                                              |
| Początkowa temperatura wrzenia         | niedostępne                                                                                                           |                                                                              |
| Palność                                | nie dotyczy ze względu na<br>stan fizyczny                                                                            |                                                                              |
| Dolna granica wybuchowości             | niedostępne                                                                                                           |                                                                              |
| Górna granica wybuchowości             | niedostępne                                                                                                           |                                                                              |
| Temperatura zapłonu                    | 27 °C                                                                                                                 | Substancja:OCTAN BUTYLU                                                      |
| Temperatura samozapłonu                | niedostępne                                                                                                           |                                                                              |
| Temperatura rozkładu                   | niedostępne                                                                                                           |                                                                              |
| pH                                     | niedostępne                                                                                                           | Powód braku danych:substancja/mieszanina<br>jest nierozpuszczalna (w wodzie) |
| Lepkość kinematyczna                   | >20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)                                                                                     |                                                                              |
| Rozpuszczalność                        | Nierozpuszczalny w wodzie,<br>rozpuszczalny w polietarach,<br>ketonach, alkoholach,<br>węglowodorach<br>aromatycznych |                                                                              |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | niedostępne                                                                                                           |                                                                              |
| Prężność par                           | 15 mmHg                                                                                                               | Substancja:OCTAN BUTYLU                                                      |
| Gęstość i/lub gęstość Względna         | 1,1 kg/l                                                                                                              |                                                                              |
| Względna gęstość pary                  | niedostępne                                                                                                           |                                                                              |
| Charakterystyka cząsteczek             | nie dotyczy                                                                                                           |                                                                              |

## 9.2. Inne informacje

## 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak

## 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

|                              |         |   |        |        |
|------------------------------|---------|---|--------|--------|
| LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) : | 42,02 % | - | 500,00 | g/litr |
| LZO (lotny węgiel)           | 33,00 % | - | 363,00 | g/litr |

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

## 10.1. Reaktywność

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

## OCTAN BUTYLU

łatwo rozkłada się z wodą, szczególnie gdy jest gorąca.

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność ... / &gt;&gt;

## 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

## 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt jest stały, chociaż pyły, zmieszane z powietrzem, są potencjalnie wybuchowe.

## OCTAN BUTYLU

Para jest cięższa od powietrza i może przebyć znaczną odległość od źródła zapłonu i wrócić. Ryzyko wybuchu w kontakcie z: silnymi utleniaczami. Może reagować niebezpiecznie z wodorotlenkami alkalicznymi, tert-butanolanem potasu. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

## KSYLEN

Może powodować gwałtowne reakcje w obecności silnych utleniaczy, takich jak kwas siarkowy, kwas azotowy, nadchlorany. Może tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem.

## 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać skoncentrowania pyłów w pomieszczeniu.

## OCTAN BUTYLU

unikać narażenia na wilgoć, źródła ciepła i otwarty ogień.

## KSYLEN

Ogrzewanie i otwarty ogień.

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Substancja może utleniać się w wysokich temperaturach. Unikaj wstrząsów elektrycznych.

## 10.5. Materiały niezgodne

## OCTAN BUTYLU

azotany, silne substancje utleniające, kwasy, zasady i t-butanolan potasu.

## KSYLEN

Silne utleniacze i silne kwasy.

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Silne środki utleniające i silne kwasy.

## 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

## KSYLEN

Podgrzewany przez rozkład emituje opary i gryzące opary.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

W przypadku braku danych eksperymentalnych dla produktu, zagrożenia dla zdrowia ocenia się na podstawie właściwości substancji w nim zawartych, korzystając z kryteriów określonych w odpowiednim zarządzeniu dotyczącym klasyfikacji.

Z tego względu konieczne jest zamieszczenie informacji dotyczące skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3, oddzielnie dla każdej substancji.

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

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje

## OCTAN BUTYLU

Metoda: publikacja (2000)

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague Dawley; Samiec)

Drogi narażenia: dożylna

Wyniki: brak potencjalnej bioakumulacji

30 mg / kg octanu n-butylo jest szybko wchłaniane i rozprowadzane przez układ krążenia do mózgu. W fazie dystrybucji i akumulacji, z okresem półtrwania wynoszącym 0,4 min, substancja uwodniona jest do n-butanolu. Zaobserwowano, że 99% hydrolizy substancji (w stężeniu 30 mg / kg) zachodzi w ciągu 2,7 minuty.

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

## KSYLEN

Xyleny, ze względu na swoje właściwości lipofilowe, są szybko wchłaniane przez wszystkie drogi narażenia, są szybko rozprowadzane po całym organizmie przez układ krążenia, a jeśli nie są metabolizowane, są szybko eliminowane z wydychanym powietrzem. Główną drogą eliminacji jest droga nerkowa.

W  $\text{€}^{\text{TM}}$  człowieka:

- Ponad 50% wchłaniania następuje przez płuca, po inhalacji i mniej niż 50% przez układ żołądkowo-jelitowy.
- Około 95% zaabsorbowanej ilości jest przekształcane przez utlenianie grupy metylowej w kwas metylobenzoesowy, który jest sprzężony z glicyną z wytworzeniem kwasu metilipiurowego.
- Około 90-95% wchłoniętego ksylenu jest wydalone z moczem w ciągu 24 godzin, w postaci kwasu metilipiurowego, podczas gdy około 5% jest eliminowane w postaci niezmienionej z wydychanym powietrzem.

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Odniesienie: Toksykol. Appl. Pharm. 75: 521-530 (1984)

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta) i mysz (B6C3F1; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: doustne i inhalacyjne

wyniki:

- po jednorazowym narażeniu inhalacyjnym około 53% i 26% substancji zostało wydanych odpowiednio z płuc (jako  $\text{CO}_2$ ) i przez mocz w ciągu pierwszych 48 godzin od narażenia. Substancja została znaleziona (w porządku malejącym): w wątrobie, krwi, tłuszczu i nerkach.
- po pojedynczej dawce doustnej około 64% i 24% substancji było odpowiednio wydane z płuc (jako  $\text{CO}_2$ ) i przez mocz w ciągu pierwszych 48 godzin po podaniu.

## Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

## OCTAN BUTYLU

Testy in vitro na przenikalność przez skórę octanu n-butylu wskazują, że substancja ma niską tendencję do penetracji skóry. (test na ludzkiej skórze od dawczyr) (metoda równoważna lub podobna do OECD 428)

Może być wchłaniany do organizmu przez inhalację.

## KSYLEN

Ze względu na wysoką prężność par ksylenów w temperaturze pokojowej najważniejszą drogą narażenia jest inhalacja.

## Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

## OCTAN BUTYLU

U ludzi opary substancji powodują podrażnienie oczu i nosa. W przypadku wielokrotnego narażenia występuje podrażnienie skóry, dermatoza (z suchością i pękaniem skóry) i zapalenie rogówki.

## KSYLEN

Ostre skutki: podrażnienie oczu, dróg oddechowych i skóry, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego (działanie narkotyczne przy wysokich stężeniach)

Efekty przewlekłe: miejscowe działanie na skórę i błony śluzowe, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.

## Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak

## TOKSYCZNOŚĆ OSTRA

ATE (Wdychanie - par) mieszanki:

> 20 mg/l

ATE (Doustnie) mieszanki:

Niesklasyfikowane (brak znaczącego komponentu)

ATE (Skórne) mieszanki:

>2000 mg/kg

## OCTAN BUTYLU

LD50 (Skórne):

> 14112 mg/kg coniglio

LD50 (Doustnie):

12789 mg/kg ratto

LC50 (Wdychanie par):

0,74 mg/l/4h ratto

## KSYLEN

LD50 (Skórne):

> 1700 mg/kg coniglio

LD50 (Doustnie):

3523 mg/kg ratto

LC50 (Wdychanie par):

29 mg/l/4h ratto

STA (Wdychanie par):

11 mg/l Wartość szacunkowa z tabeli 3.1.2 załącznika I do CLP

(Wartość używana do obliczania szacunkowej toksyczności ostrej mieszanki)

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

|                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| LD50 (Skórne):        | > 3160 mg/kg coniglio |
| LD50 (Doustnie):      | 3492 mg/kg ratto      |
| LC50 (Wdychanie par): | > 6,193 mg/l/4h ratto |

## trizinc bis(orthophosphate)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| LD50 (Doustnie):            | > 5000 ppm RATTO |
| LC50 (Wdychanie mgły/pyłu): | > 540 mg/l       |

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| LD50 (Skórne):   | > 2000 mg/kg ratto |
| LD50 (Doustnie): | 5155 mg/kg ratto   |

## OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 423

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: LD 50 = 12789 mg / kg

Metoda: OECD 403

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Wistar; samiec / samica)

Drogi narażenia: inhalacja (aerazol)

Wyniki: LC50 = 0,74 mg / L (4 godz.)

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 402

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Królik (nowozelandzki biały; samiec / samica)

Drogi narażenia: przez skórę

Wyniki: LD50> 16 ml / kg mc

## KSYLEN

szkodliwy przy wdychaniu i kontakcie ze skórą (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI do rozporządzenia CLP)

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.1

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (F344 / N; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 3523 mg / kg masy ciała

Metoda: równoważna lub podobna do UE B.2

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Szczur (mężczyzna)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: LC50 = 29 mg / l

Metoda: brak wytycznych

Gatunek: Królik

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: LD50> 1700 mg / kg

Odniesienie: „Raw Material Data Handbook, Vol.1: Organic Solvents, 1974. Vol. 1, str. 123, 1974”

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: raport z badania (1977)

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (CD Charles River; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: LD50 = 3492 mg / kg

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 403

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (CrI: CDBR; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: LC50> 6193 mg / m3 4h

Metoda: równoważna lub smiłowana do OECD 402

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (nowozelandzki biały; męski / żeński)

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

Drogi narażenia: skórny  
Wyniki: LD50> 3160 mg / kg.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU  
Metoda: równoważna lub podobna do OECD 401  
Niezwadność (wynik Klimischa): 2  
Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta)  
Drogi narażenia: doustne  
Wyniki: LD50 = 5155 mg / kg

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 402  
Niezwadność (wynik Klimischa): 2  
Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta)  
Drogi narażenia: skórny  
Wyniki: LD50> 2000 mg / kg.

Metoda: raport z badania (1985)  
Niezwadność (wynik Klimischa): 1  
Gatunek: mysz (B6C3F1; Mężczyzna)  
Drogi narażenia: wdychanie  
Wyniki: CL0> 10,8 mg / l 3 godz.

DZIAŁANIE ŻRĄCE / DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

OCTAN BUTYLU  
Metoda: równoważna lub podobna do OECD 404  
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2  
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)  
Drogi narażenia: przez skórę  
Wyniki: nie drażniący.

KSYLEN  
Metoda: brak wytycznych - przeczytaj z podobną substancją  
Niezwadność (wynik Klimischa): 2  
Gatunek: Królik (Nowozelandzki Biały; Męski)  
Drogi narażenia: skórny  
Wyniki: umiarkowanie drażniący  
Odniesienie: „Hine CH, Zuidema HH, Industrial Medicine 39, 215-200 (1970)”

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW  
Metoda: OECD 404  
Niezwadność (wynik Klimischa): 1  
Gatunek: królik (New Zealand White)  
Drogi narażenia: skórny  
Wyniki: niesklasyfikowane.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU  
Metoda: równoważna lub podobna do OECD 404  
Niezwadność (wynik Klimischa): 2  
Gatunek: królik (New Zealand White)  
Drogi narażenia: skórny  
Wyniki: niedrażniący.

POWAŻNE USZKODZENIE OCZU / DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

OCTAN BUTYLU  
Metoda: OECD 405  
Wiarygodność (wynik Klimischa): 2  
Gatunek: królik (nowozelandzki biały)  
Drogi narażenia: oczne  
Wyniki: nie drażniący.

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

## KSYLEN

Metoda: brak wytycznych - przeczytaj z podobną substancją

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Królik (Nowa Zelandia Biała)

Drogi ekspozycji: oczne

Wyniki: umiarkowanie drażniący

Odniesienie: „Hine CH, Zuidema HH, Industrial Medicine 39, 215-200 (1970)”

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (New Zealand White)

Drogi ekspozycji: oczne

Wyniki: niedrażniące.

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 405

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: królik (New Zealand White)

Drogi ekspozycji: oczne

Wyniki: niedrażniące.

DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

## OCTAN BUTYLU

Na podstawie mocy dowodowej dostępnych danych ustalonej na podstawie ekspertyzy substancja nie jest klasyfikowana według klasy niebezpieczeństwa uczulenia skóry.

## KSYLEN

Metoda: OECD 429

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: OECD 406

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: świnka morska

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 406

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: świnka morska (Dunkin-Hartley; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: nie uczulający.

Działanie uczulające drogi oddechowe

## KSYLEN

GLIKOL ETYLENOWY: przy spożyciu początkowo działa pobudzająco na CSN, później następuje faza depresji. Może spowodować uszkodzenie nerek, włącznie bezmoczem i uremii. Objawy nadmiernego narażenia: wymioty, sennosć, trudności z oddychaniem, konwulsje. Dawka śmiertelna dla człowieka przedstawia cca 1,4 ml/kg. Wchłania się drogą pokarmową.

DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

## OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - Test in vitro

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: TA 98, TA 100, TA 1535, TA 1537, TA 1538 i E. coli WP2 uvr A

Wyniki: negatywne.

Metoda: OECD 474 - test in vivo

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

Wiarygodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: mysz (NMRI)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: negatywne.

## KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do metody EU B.10 - Test in vitro

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Chomik chiński (jajnik)

Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 478 - test in vivo

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunki: Mysz (Swiss Webster; Mężczyzna / Kobieta)

Droga narażenia: podskórna

Wyniki: negatywne

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 471 - test in vitro

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: S. typhimurium

Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 475 - test in vivo

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: OECD 471 - Test in vitro

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunki: szczepy Salmonella typhimurium TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538

Wyniki: negatywne z aktywacją metaboliczną i bez niej

## DZIAŁANIE RAKOTWÓRCZE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

## OCTAN BUTYLU

Dane niedostępne.

## KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do metody EU B.32

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (F344 / N; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: negatywne

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Dane niedostępne.

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: OECD 453

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344 Samiec / Samica)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: brak działania rakotwórczego. NOEL (toksyczność): 300 ppm. NOEL (rakotwórczość): 3000 ppm

## SZKODLIWE DZIAŁANIE NA ROZRODCZOŚĆ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

## KSYLEN

Na podstawie dostępnych danych substancja nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: nie wskazana

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Crj: CD (SD); Męczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne

## Niekorzystny wpływ na funkcje rozrodcze i płodność

## OCTAN BUTYLU

Metoda: OECD 416

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne.

## KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: OECD 416

Niezwadność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne. NOAEL (P0): 300 ppm. NOAEL (F1): 1000 ppm. NOAEL (F2): 1000 ppm.

## Niekorzystny wpływ na rozwój potomstwa

## OCTAN BUTYLU

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne.

## KSYLEN

Metoda: równoważna lub podobna do EPA OPPTS 870.3800

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Crj: CD (SD) IGS BR; Męczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatovo. NOAEC (rozmnazanie) (rozwój)&gt; 2171 mg / m3

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 414

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Fischer 344)

Drogi narażenia: wdychanie

Wyniki: Brak efektów toksyczności rozwojowej. NOAEL (matczyny): 500 ppm. NOAEL (teratogenność)&gt; 4000 ppm

## DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

## OCTAN BUTYLU

Metoda: EPA OTS 798.6050

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Sprague-Dawley; Samiec / samica)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: wywołuje przejściowe efekty narkotyczne w stężeniach 1500 i 3000 ppm, bez tendencji do kumulacji.

## KSYLEN

Działa drażniąco na drogi oddechowe (klasyfikacja zharmonizowana, załącznik VI do rozporządzenia CLP)

Metoda: brak wytycznych

Niezwadność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: człowiek

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

Drogi narażenia: wdychanie

Wyniki: Ostra ekspozycja ochotników na ksylen (100 ppm, 4 godziny) prowadzi do pogorszenia wydajności w teście prostego czasu reakcji i w wybranym czasie reakcji.

Odniesienie: "Dudek B i in., Polish Journal of Occupational Medicine, tom 3 Pt 1, str. 109-116 (1990)"

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Substancja wykazuje specyficzne działanie toksyczne na narządy docelowe w wyniku jednorazowego narażenia [drogi oddechowe i centralny układ nerwowy] i jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

Wdychanie może podrażniać drogi oddechowe i powodować senność i zawroty głowy.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Na podstawie dostępnych danych substancja ma działanie toksyczne na narządy docelowe w przypadku jednorazowego narażenia i jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

Narządy docelowe

OCTAN BUTYLU

Centralny układ nerwowy.

KSYLEN

drogi oddechowe

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Układ oddechowy i ośrodkowy układ nerwowy

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Centralny układ nerwowy

Droga narażenia

KSYLEN

wdychanie

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Wdychanie.

OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

ustny

DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE POWTARZANE

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia

OCTAN BUTYLU

Metoda: EPA OTS 798.2650 - test 90-dniowy

Wiarygodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley samiec / samica)

Drogi narażenia: doustny

Wyniki: spowodował działanie na OUN (ataksja i hipoaktywność). NOAEL = 125 mg / kg.

KSYLEN

Badania na ochotnikach sugerują, że zarówno krótkotrwałe, jak i długotrwałe narażenie powoduje szereg niekorzystnych skutków dla układu nerwowego, które obejmują bóle głowy, splątanie umysłowe, narkozę, równowagę, problemy z pamięcią krótkotrwałą, zawroty głowy i drżenia. (OECD, SIAM 16, 27-30 maja 2003 r.)

WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 408

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: Szczur (Sprague-Dawley; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: negatywne. NOAEL = 600 mg / kg dziennie.

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 452

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunki: Szczur (Wistar; Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne. NOAEC (męski) = 1800 mg / m3. NOAEC Kobieta) = 900 mg / m3

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne ... / &gt;&gt;

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

W oparciu o dostępne dane, substancja nie wykazuje działania toksycznego na narządy docelowe ze względu na powtarzane narażenie i nie jest sklasyfikowana w odpowiedniej klasie zagrożenia CLP.

Metoda: OECD 422

Niezawodność (wynik Klimischa): 2

Gatunek: szczur (Crj: CD (SD); Mężczyzna / Kobieta)

Drogi narażenia: doustne

Wyniki: negatywne. NOAEL > 1000 mg / kg / dzień

Metoda: OECD 453

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: szczur (Fischer 344; mężczyzna / kobieta)

Drogi narażenia: wdychanie (pary)

Wyniki: negatywne. NOEL: 300 ppm

Metoda: równoważna lub podobna do OECD 410

Niezawodność (wynik Klimischa): 1

Gatunek: królik (nowozelandzki biały; męski / żeński)

Drogi narażenia: skórny

Wyniki: negatywne. NOAEL: > 1000 mg / kg masy ciała / dzień Spożycie

Narządy docelowe

KSYLEN

Wątroba, nerki.

Droga narażenia

KSYLEN

Wdychanie i spożycie.

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ

Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia Lepkość: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

## OCTAN BUTYLU

Brak danych dotyczących ryzyka aspiracji.

## KSYLEN

W przypadku połknięcia aspiracja do płuc może prowadzić do chemicznego zapalenia płuc (ATSDR, 2007; IPCS, 1992)

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

W oparciu o dostępne dane substancja jest niebezpieczna w przypadku aspiracji i jest zaklasyfikowana do odpowiedniej klasy zagrożenia CLP.

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYLU

Brak danych dotyczących ryzyka aspiracji.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

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

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Produkt przedstawia zagrożenie dla środowiska i jest toksyczny dla organizmów wodnych, z ujemnych skutków środowiska wodnego w wypadku długotrwałego narażenia.

## 12.1. Toksyczność

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

LL50 (ryba): 9,2 mg / l / 96h (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)

EL50 (Skorupiaki): 3,2 mg / L / 48h (Daphnia magna; OECD 202)

EbL50 (glony): 2,6 mg / l / 72 h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

Erl50 (glony): 2,9 mg / l / 72h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / &gt;&gt;

## OCTAN BUTYLU

LC50 - Ryby

18 mg/l/96h Pimephales promelas (OECD 203)

EC50 - Skorupiaki

44 mg/l/48h Daphnia sp.

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

674,7 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

LC50 - Ryby

100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD 203)

EC50 - Skorupiaki

&gt; 500 mg/l/48h (Daphnia magna; EU C.2)

NOEC przewlekła Ryby

47,5 mg/l (Oryzias latipes; OECD 204)

NOEC przewlekła Skorupiaki

&gt; 100 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 211)

## KSYLEN

LC50 - Ryby

13,5 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss; OECD,SIAM 16, 27-30 May 2003 miscela di xileni )

EC50 - Skorupiaki

&gt; 34 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003 read across)

EC50 - Glony / Rośliny Wodne

10 mg/l/72h (Skeletonema costatum; OECD, SIAM 16, 27-30 May 2003, miscela di xileni)

NOEC przewlekła Ryby

&gt; 1,3 mg/l/56d (Oncorhynchus mykiss; Walsh, Armstrong, Bartley, Salman and Frank 1977)

NOEC przewlekła Skorupiaki

1,7 mg/l/7d (Ceriodaphnia dubia; US EPA 600/4-91-003, Read across sostanza analoga))

trizinc bis(orthophosphate)

LC50 - Ryby

1 mg/l/96h

EC50 - Skorupiaki

&gt; 1 mg/l/48h

EC10 Glony / Rośliny Wodne

&gt; 1 mg/l/10h

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

## OCTAN BUTYLU

Szybko rozkładalny, 83% w 28 dni (OECD 301 D)

## KSYLEN

Szybko rozkładalny, 98% w 28 dni (OECD 301 F).

## WĘGLOWODORY, C9, AROMATÓW

Szybko rozkładalny, 78% w 28 dni (OECD 301 F)

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Szybko rozkładalny, 83% w 28 dni (OECD 301 F)

## KSYLEN

Rozpuszczalność w wodzie

146 mg/l (pH=7, 25°C; CRC Press 2003)

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

## OCTAN BUTYLU

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

2,3 mg/l a 25°C (OECD117)

## OCTAN 2-METOKSY-1-METYLOETYL

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

1,2 mg/l (Equivalente o similitudine a OECD 117)

## KSYLEN

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda

BCF

3,2 Log Kow (pH=7, 20°C; American Chemical Society, Washington DC, 1995)  
25,7 - 56 giorni (Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denver, CO: 15p.)

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne ... / &gt;&gt;

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

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

W miarę możliwości, przekazać do utylizacji. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1987).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 z późniejszymi zmianami).

Transport odpadów może podlegać przepisom ADR.

ZANIECZYSZCZONE OPAKOWANIA

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

## 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR / RID, IMDG, IATA: 1263

## 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR / RID: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IMDG: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  
IATA: PAINT or PAINT RELATED MATERIAL

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

ADR / RID: Klasa: 3 Etykieta: 3



IMDG: Klasa: 3 Etykieta: 3



IATA: Klasa: 3 Etykieta: 3



## 14.4. Grupa pakowania

ADR / RID, IMDG, IATA: III

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR / RID: Environmentally Hazardous



IMDG: Marine Pollutant



IATA: NO

W przypadku transportu lotniczego nalepka ostrzegawcza obowiązuje wyłącznie dla N. ONZ 3077 i 3082.

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu ... / &gt;&gt;

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

|            |                                   |                         |                                             |
|------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|
| ADR / RID: | Liczba Kemlera: 30                | Ilości ograniczone: 5 L | Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (D/E) |
| IMDG:      | Przepisy specjalne: 163, 367, 650 |                         |                                             |
| IATA:      | EMS: F-E, S-E                     | Ilości ograniczone: 5 L |                                             |
|            | Cargo:                            | Maks. ilość: 220 L      | Instrukcja dotycząca opakowania: 366        |
|            | Pasażerowie:                      | Maks. ilość: 60 L       | Instrukcja dotycząca opakowania: 355        |
|            | Przepisy specjalne:               | A3, A72, A192           |                                             |

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Kategoria Seveso - Dyrektywa 2012/18/UE: P5c-E2

Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006

|                    |        |
|--------------------|--------|
| Produkt            |        |
| Punkt              | 3 - 40 |
| Substancje zawarte |        |
| Punkt              | 75     |

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

Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH)

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

Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH)

Brak

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

Brak

Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej:

Brak

Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej:

Brak

Kontrole Lekarskie

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

LZO (Dyrektywa 2004/42/WE) :

Pokrycia jakościowe dwuskładnikowe do szczególnych zastosowań końcowych, np. Podłóg.

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Sporządzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego odnośnie do następujących zawartych substancji:

WĘGLOWODORY, C9, AROMATYKA

## SEKCJA 16. Inne informacje

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

|                 |                                                                               |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3    | Substancja ciekła łatwopalna, kategorii 3                                     |
| Acute Tox. 4    | Toksyczność ostra, kategorii 4                                                |
| Asp. Tox. 1     | Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategorii 1                                 |
| STOT RE 2       | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokr, kategorii 2      |
| Eye Irrit. 2    | Działanie drażniące na oczy, kategorii 2                                      |
| Skin Irrit. 2   | Drażniące na skórę, kategorii 2                                               |
| STOT SE 3       | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednor, kategorii 3       |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1 |

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 16. Inne informacje ... / &gt;&gt;

|                          |                                                                                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1 |
| <b>Aquatic Chronic 2</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 2 |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 3 |
| <b>H226</b>              | Łatwopalna ciecz i pary.                                                           |
| <b>H312</b>              | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.                                            |
| <b>H332</b>              | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                         |
| <b>H304</b>              | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.              |
| <b>H373</b>              | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  |
| <b>H319</b>              | Działa drażniąco na oczy.                                                          |
| <b>H315</b>              | Działa drażniąco na skórę.                                                         |
| <b>H335</b>              | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.                                      |
| <b>H336</b>              | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.                                 |
| <b>H400</b>              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                                       |
| <b>H410</b>              | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.         |
| <b>H411</b>              | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |
| <b>H412</b>              | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.                |
| <b>EUH066</b>            | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.            |

## LEGENDA:

- ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- ATE: szacunkowa toksyczność ostra
- CAS: Numer Chemical Abstract Service
- CE50: Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
- CE: Numer identyfikacyjny w ESIS (Europejski Wykaz Istniejących Substancji)
- CLP: Rozporządzeniu (WE) 1272/2008
- DNEL: Pochodny poziom niepowodujący zmian
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globalny Zharmonizowany System
- IATA DGR: Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
- IC50: Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
- IMDG: Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
- IMO: Międzynarodowa Organizacja Morska
- INDEKS: Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
- LC50: Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
- LD50: Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej
- LZO: Związek organiczny lotny
- OEL: Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
- PBT: substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna według REACH
- PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
- PEL: Przewidywany poziom narażenia
- PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- REACH: Rozporządzeniu (WE) 1907/2006
- RID: Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- TLV: Wartość progową
- TLV WAR. PUŁAP.: stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
- TWA: Granica ważona średnia ekspozycji
- TWA STEL: Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
- vPvB: Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji według REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
3. Rozporządzenie (UE) 2020/878 (Załącznik II do rozporządzenia REACH)
4. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLp)
5. Rozporządzenie (UE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLp)
6. Rozporządzenie (UE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLp)
7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Rozporządzenie (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Rozporządzenie (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Rozporządzenie delegowane (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Rozporządzenie (UE) 2019/1148

## KJL.TREX.I - T-REX BINDER

## SEKCJA 16. Inne informacje ... / &gt;&gt;

- 18. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
- 19. Rozporządzenie delegowane (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
- 20. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
- 21. Rozporządzenie delegowane (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
- 22. Rozporządzenie delegowane (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)

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

## Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

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

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

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktów chemicznych.

## METODY OBLICZENIOWE DO KLASYFIKACJI

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

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

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

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

## Zmiany w porównaniu z poprzednią rewizją:

Zostały wprowadzone zmiany w następujących rozdziałach:

02 / 03 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16.