

Strona 1 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

## Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

#### Engine Flush

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

##### Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

środek czyszczący

##### Zastosowania odradzane:

Aktualnie brak informacji na ten temat.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

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 :

---

##### Numer alarmowy spółki:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

| Klasa zagrożenia | Kategoria zagrożenia | Zwrot określający zagrożenie                                               |
|------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit.       | 2                    | H319-Działa drażniąco na oczy.                                             |
| Skin Sens.       | 1                    | H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry.                              |
| Asp. Tox.        | 1                    | H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |

#### 2.2 Elementy oznakowania

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

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036

Obowiązuje od: 01.11.2021

Data druku pdf: 01.11.2021

Engine Flush



## Niebezpieczeństwo

H319-Działa drażniąco na oczy. H317-Może powodować reakcję alergiczną skóry. H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

P101-W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102-Chronić przed dziećmi.

P261-Unikać wdychania par i rozpylonej cieczy. P280-Stosować rękawice ochronne / ochronę oczu / ochronę twarzy.

P301+P310-W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem. P305+P351+P338-W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. P314-W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P331-NIE wywoływać wymiotów.

P405-Przechowywać pod zamknięciem.

P501-Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

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

Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne

Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24 rozgałęziony, pochodne alkilowe, sole wapnia

## 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 %).

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną (<0,1%).

Niebezpieczne opary, cięższe od powietrza.

Rozkład w pobliżu ziemi może spowodować ponowny zapłon w oddalonych źródłach zapłonu.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

n.d.

### 3.2 Mieszaniny

|                                                                                           |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, &lt;2% związki aromatyczne</b> |                             |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                                          | 01-2119457273-39-XXXX       |
| <b>Index</b>                                                                              | ---                         |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                             | 918-481-9                   |
| <b>CAS</b>                                                                                | ---                         |
| <b>Stęż.%</b>                                                                             | 70-<90                      |
| <b>Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M</b>    | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

|                                                                       |                       |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)</b> |                       |
| <b>Numer rejestracji (REACH)</b>                                      | 01-2119484627-25-XXXX |
| <b>Index</b>                                                          | 649-467-00-8          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                         | 265-157-1             |

Strona 3 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                                                                                 |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS                                                                             | 64742-54-7        |
| Stęż. %                                                                         | 0-<5              |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Asp. Tox. 1, H304 |

|                                                                                          |                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)</b> |                       |
| Numer rejestracji (REACH)                                                                | 01-2119471299-27-XXXX |
| Index                                                                                    | 649-474-00-6          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                   | 265-169-7             |
| CAS                                                                                      | 64742-65-0            |
| Stęż. %                                                                                  | 0-<5                  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M          | Asp. Tox. 1, H304     |

|                                                                                         |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <b>Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)</b> |                       |
| Numer rejestracji (REACH)                                                               | 01-2119480132-48-XXXX |
| Index                                                                                   | 649-469-00-9          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                  | 265-159-2             |
| CAS                                                                                     | 64742-56-9            |
| Stęż. %                                                                                 | 0-<5                  |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M         | Asp. Tox. 1, H304     |

|                                                                                                |                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-butylo), sole cynku</b> |                                                                    |
| Numer rejestracji (REACH)                                                                      | 01-2119948548-22-XXXX                                              |
| Index                                                                                          | ---                                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                         | 270-478-5                                                          |
| CAS                                                                                            | 68442-22-8                                                         |
| Stęż. %                                                                                        | 1-<2,5                                                             |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M                | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

|                                                                                                 |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24 rozgałęziony, pochodne alkilowe, sole wapnia</b> |                     |
| Numer rejestracji (REACH)                                                                       | ---                 |
| Index                                                                                           | ---                 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                                          | 682-816-2           |
| CAS                                                                                             | 722503-68-6         |
| Stęż. %                                                                                         | 1-<2,5              |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M                 | Skin Sens. 1B, H317 |

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

jeśli przykładowo dla węglowodoru należy stosować uwagę P, zostało to już uwzględnione dla podanej w tym miejscu klasyfikacji.

Cytat: "Uwaga P - Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeśli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych benzenu (EINECS nr 200-753-7)."

Podobnie została zachowana zgodność z artykułem 4 rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenia CLP) i uwzględniona 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!

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036

Obowiązuje od: 01.11.2021

Data druku pdf: 01.11.2021

Engine Flush

## 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.

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

## Drogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

Niebezpieczeństwo aspiracji.

Przy wymiotach trzymać głowę nisko, aby treść żołądka nie dostała się do płuc.

## 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.

oczy zaczerwienione

łzawienie oczu

Przy dłuższym kontakcie:

Nudności

Zawrót głowy

Produkt działa odtłuszczająco.

Wysuszenie skóry.

Dermatitis (zapalenie skóry)

Połknięcie:

Wymioty

Niebezpieczeństwo aspiracji.

Obrzęk płuc.

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

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

Leczenie objawowe.

Połknięcie:

Węgiel aktywny

Płukanie żołądka tylko pod intubacją śródchawiczą.

Następnie obserwacja co do zapalenia płuc i obrzęku płuc.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

proszek 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

Węglowodory

Toksyczne produkty rozkładu termicznego.

Zapalne mieszaniny parowo-powietrzne

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Odnosnie osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od powietrza otoczenia.

Według wielkości pożaru

Strona 5 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

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

#### 6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

W przypadku rozlania lub przypadkowego uwolnienia do środowiska, aby zapobiec skażeniu, stosować środki ochrony indywidualnej z sekcji 8.  
Zapewnić wystarczającą wentylację, usunąć źródła zapłonu.  
W przypadku produktów stałych lub sproszkowanych unikać tworzenia się pyłu.  
W miarę możliwości opuścić strefę zagrożenia, w razie potrzeby skorzystać z istniejących planów awaryjnych.  
Oddalić źródło ognia, nie palić tytoniu.  
Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.  
Unikać kontaktu z oczami, skórą, a także wdychania (inhalacji).  
W danym przypadku mieć na względzie niebezpieczeństwo poślizgu.

#### 6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

Informacje na temat odpowiedniego wyposażenia ochronnego i specyfikacji materiałów znajdują się w sekcji 8.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Przy ulatnianiu się większej ilości zatamować.  
Usunąć nieszczelność, jeśli jest to bezpieczne.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.  
Unikać przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.  
Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (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 ogrzewać do temperatury bliskiej temperaturze zapłonu.  
Ew. przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Nie nosić ze sobą w kieszeniach spodni żadnych ścierek do czyszczenia nasączonych produktem.  
Zabrania się jeść, pić, palić, a także przechowywać artykuły żywnościowe w pomieszczeniu roboczym.  
Przestrzegać wskazówek na etykiecie, jak również instrukcji użytkowania.  
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.  
Produkt składować tylko w oryginalnie zamkniętych opakowaniach.  
Nie składować produktu w przejściach i kłatkach schodowych.  
Podłoga odporna na rozpuszczalniki  
Nie przechowywać razem z utleniaczami.  
Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.  
Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

PL

Strona 6 z 20

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036

Obowiązuje od: 01.11.2021

Data druku pdf: 01.11.2021

Engine Flush

## 7.3 Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL Nazwa substancji                  | Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne                                            | Steż. %:70-90 |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| NDS: 300 mg/m3 (Benzyna do lakierów) | NDSch: 900 mg/m3 (Benzyna do lakierów)                                                                                     | NDSP: ---     |
| Procedury monitorowania:             | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |               |
| DSB: ---                             | Inne Informacje: ---                                                                                                       |               |

  

| PL Nazwa substancji                                  | Oleje mineralne - (faza ciekła aerozolu) | Steż. %:  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------|
| NDS: 5 mg/m3 (Oleje mineralne - (frakcja wdychalna)) | NDSch: ---                               | NDSP: --- |
| Procedury monitorowania:                             | - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031)     |           |
| DSB: ---                                             | Inne Informacje: ---                     |           |

#### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------|---------|-----------|-------|
|                        | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                             | PNEC       | 9,33    | mg/kg     |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 1,2     | mg/m3     | 24h   |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 5,58    | mg/m3     | 8h    |

#### Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

| Obszar zastosowania    | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia          | Deskryptor | Wartość | Jednostka  | Uwagi |
|------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------|------------|---------|------------|-------|
|                        | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                             | PNEC       | 9,33    | mg/kg feed |       |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 1,2     | mg/m3      |       |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi                    | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL       | 5,4     | mg/m3      |       |

#### Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-butylo), sole cynku

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy          | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka        | Uwagi |
|---------------------|---------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|------------------|-------|
|                     | Środowisko – woda słodka                          |                    | PNEC       | 4       | µg/l             |       |
|                     | Środowisko – woda morska                          |                    | PNEC       | 4,6     | µg/l             |       |
|                     | Środowisko – oczyszczalnia ścieków                |                    | PNEC       | 100     | mg/l             |       |
|                     | Środowisko – osad, woda słodka                    |                    | PNEC       | 0,045   | mg/kg dry weight |       |
|                     | Środowisko – osad, woda morska                    |                    | PNEC       | 0,005   | mg/kg dw         |       |
|                     | Środowisko – gleba                                |                    | PNEC       | 0,007   | mg/kg dry weight |       |
|                     | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) |                    | PNEC       | 10,67   | mg/kg feed       |       |

PL

Strona 7 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                        |                                |                         |      |      |              |  |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------|------|------|--------------|--|
| Konsument              | Człowiek – przez skórę         | Długotrwałe, schorzenia | DNEL | 5,71 | mg/kg bw/day |  |
| Konsument              | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwałe, schorzenia | DNEL | 1,98 | mg/m3        |  |
| Konsument              | Człowiek – drogą pokarmową     | Długotrwałe, schorzenia | DNEL | 0,24 | mg/kg bw/day |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę         | Długotrwałe, schorzenia | DNEL | 11,4 | mg/kg bw/day |  |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwałe, schorzenia | DNEL | 8,05 | mg/m3        |  |

PL

NDS = Najwyższe dopuszczalne stężenia  
(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (9) = Frakcja respirabilna (Dyrektywa 2017/164/EU, Dyrektywa 2004/37/WE). (11) = Frakcja wdychalna (Dyrektywa 2004/37/WE). (12) = Frakcja wdychalna. Frakcja respirabilna w tych państwach członkowskich, które w dniu wejścia w życie niniejszej dyrektywy stosują system biomonitoringu z dopuszczalną wartością biologiczną nieprzekraczającą 0,002 mg Cd/g kreatyniny w moczu (Dyrektywa 2004/37/WE). |

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 Ochrony Pracy - Państwowy Instytut Badawczy)). a = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w dowolnym dniu. b = Próbkę pobierana jednorazowo pod koniec ekspozycji dziennej w końcu tygodnia pracy. c = Próbkę 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. (13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (Dyrektywa 2004/37/WE), (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (Dyrektywa 2004/37/WE).

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, zmieniające rozporządzenie: Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

## 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 niemetrologiczne.  
Zostały one opisane w np. normie EN 14042.  
EN 14042 "Powietrze na stanowiskach pracy. Przewodnik użytkowania 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:  
Szczelne okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166), przy zagrożeniu odpryskami.

Strona 8 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

Ochrona skóry - Ochrona rąk:  
Rękawice ochronne odporne na rozpuszczalniki (EN ISO 374).  
Ewentualnie  
Rękawice ochronne z nitrilu (EN ISO 374).  
Minimalna grubość warstwy w mm:  
0,4  
Czas permeacji (przebicia) w minutach:  
>480  
Zalecany krem ochronny do rąk.  
Zmierzone czasy 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:  
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 A2 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:                                                   | Płynny                                        |
| Kolor:                                                            | Pomarańczowy                                  |
| Zapach:                                                           | Charakterystyczny                             |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Palność materiałów:                                               | Łatwopalny                                    |
| Dolna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Górna granica wybuchowości:                                       | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Temperatura zapłonu:                                              | 63 °C                                         |
| Temperatura samozapłonu:                                          | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Temperatura rozkładu:                                             | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| pH:                                                               | Mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość kinematyczna:                                             | 3,462 mm <sup>2</sup> /s (40°C)               |
| Rozpuszczalność:                                                  | Nierozpuszczalny                              |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin.                        |
| Prężność par:                                                     | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Gęstość lub gęstość względna:                                     | 0,808 g/cm <sup>3</sup> (20°C)                |
| Względna gęstość pary:                                            | Brak informacji dotyczących tego parametru.   |
| Charakterystyka cząsteczek:                                       | Nie dotyczy cieczy.                           |

### 9.2 Inne informacje

|                                |                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Materiały wybuchowe:           | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Substancje ciekłe utleniające: | Brak informacji dotyczących tego parametru. |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II

Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036

Obowiązuje od: 01.11.2021

Data druku pdf: 01.11.2021

Engine Flush

## 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

Otwarte płomienie, źródła zapłonu

## 10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ma rozkładu przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem.

# SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

| Engine Flush                                                               |                |         |           |          |                 |       |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie                                                    | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                       |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                            |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                      |                |         |           |          |                 | b.d.  |
| 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.  |
| 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.  |

| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne |                |         |           |          |                                      |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                         | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza                      | Uwaga                                      |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                            | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)       | Wniosek przez analogie                     |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                 | LD50           | >5000   | mg/kg     | Królik   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)     | Wniosek przez analogie                     |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                                           | LC50           | >4951   | mg/m3/4h  | Szczur   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Wniosek przez analogie, Niebezpieczne pary |

Strona 10 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                                                                           |  |  |  |                        |                                                                |                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|--|--|--|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                       |  |  |  |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nie drażniący, Wniosek przez analogie                                 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                     |  |  |  |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nie drażniący, Wniosek przez analogie                                 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                        |  |  |  |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie uczulający, Wniosek przez analogie                                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |  |  |  |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |  |  |  |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Ujemnie                                                               |
| Działanie rakotwórcze                                                     |  |  |  |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       |  |  |  |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): |  |  |  |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ujemnie, Wniosek przez analogie                                       |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |  |  |  |                        |                                                                | Tak                                                                   |
| Objawy:                                                                   |  |  |  |                        |                                                                | nieprzytomność, bóle głowy, zawrót głowy, podrażnienie błony śluzowej |

| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) |                |         |           |                        |                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                        | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm               | Metoda badawcza                                          | Uwaga                                           |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                           | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur                 | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)     | Wniosek przez analogie                          |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                | LD50           | >5000   | mg/kg     | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         | Wniosek przez analogie                          |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                          | LC50           | >5,53   | mg/l/4h   | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerozol.                                        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                            |                |         |           | Królik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nie drażniący, Wniosek przez analogie           |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:          |                |         |           | Królik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nie drażniący, Wniosek przez analogie           |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:             |                |         |           | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nie (kontakt ze skórą), Wniosek przez analogie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                      |                |         |           | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Ujemnie, Wniosek przez analogie                 |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                      |                |         |           |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie Chinese hamster |

Strona 11 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                                                                           |       |      |       |        |                                                                |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------|--------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |      |       | Mysz   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Ujemnie, Wniosek przez analogie           |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                 |       |      |       | Mysz   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Ujemnie, Wniosek przez analogie           |
| Działanie rakotwórcze                                                     |       |      |       | Mysz   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | Ujemnie, Wniosek przez analogie 78 weeks  |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       |       |      |       | Szczur | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test)  | Ujemnie, Wniosek przez analogie oral      |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):               |       |      |       | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Ujemnie, Wniosek przez analogie dermal    |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |       |      |       |        |                                                                | Tak                                       |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | LOAEL | 125  | mg/kg | Szczur | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Wniosek przez analogie                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 1000 | mg/kg | Królik | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)              | Wniosek przez analogie                    |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 0,22 | mg/l  | Szczur |                                                                | pył, Mgła, Wniosek przez analogie 4 weeks |

#### Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm               | Metoda badawcza                                          | Uwaga                                           |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                                                 |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >5000   | mg/kg     | Królik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                                                 |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LD50           | >5,53   | mg/l/4h   | Szczur                 | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | Aerozol.                                        |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                   |                |         |           | Królik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nie drażniący, Wniosek przez analogie           |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: |                |         |           | Królik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nie drażniący, Wniosek przez analogie           |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:    |                |         |           | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nie (kontakt ze skórą), Wniosek przez analogie  |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           | Mysz                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Ujemnie, Wniosek przez analogie                 |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie Chinese hamster |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Ujemnie, Wniosek przez analogie                 |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           | Mysz                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Ujemnie, Wniosek przez analogie                 |
| Działanie rakotwórcze                                 |                |         |           | Mysz                   |                                                          | Samica, Ujemnie                                 |

Strona 12 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                                                                           |       |       |            |        |                                                               |                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------|--------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Działanie rakotwórcze                                                     |       |       |            | Mysz   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                            | Ujemnie, Wniosek przez analogie 78 weeks, dermal    |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość:                                       |       |       |            | Szczur |                                                               | Ujemnie                                             |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju):               |       |       |            | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              | Ujemnie, Wniosek przez analogie dermal              |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność):                   |       |       |            | Szczur | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie oral, dermal        |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:                                         |       |       |            |        |                                                               | Tak                                                 |
| Objawy:                                                                   |       |       |            |        |                                                               | podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | ~1000 | mg/kg bw/d | Królik | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day)             | Wniosek przez analogie                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 30    | mg/kg/d    | Szczur | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study)          | Wniosek przez analogie                              |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 0,22  | mg/l       | Szczur |                                                               | Aerozol., Wniosek przez analogie 4 weeks            |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 0,15  | mg/l       | Szczur |                                                               | Aerozol., Wniosek przez analogie 13 weeks           |

#### Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

| Toksyczność / działanie                               | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm      | Metoda badawcza                                          | Uwaga                  |
|-------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|---------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                  | LD50           | >5000   | mg/kg     | Szczur        | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |                        |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                       | LD50           | >5000   | mg/kg     | Królik        | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                         |                        |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie:                 | LC50           | >5,53   | mg/l      | Szczur        | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                     | pył, 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 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                |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:             |                |         |           | Ssak          | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Ujemnie                |
| Działanie rakotwórcze                                 |                |         |           | Mysz          |                                                          | Samica, Ujemnie        |

Strona 13 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                                     |       |       |            |        |                                                               |                                      |
|-------------------------------------|-------|-------|------------|--------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | NOAEL | >2000 | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)              |                                      |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | NOAEL | >1000 | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) |                                      |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją:   |       |       |            |        |                                                               | Tak                                  |
| Objawy:                             |       |       |            |        |                                                               | Wysuszenie skóry., Wymioty, nudności |

| Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-butylo), sole cynku |                |         |            |                        |                                                                                                      |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                                 | Próg graniczny | Wartość | Jednostka  | Organizm               | Metoda badawcza                                                                                      | Uwaga                           |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie:                                                    | LD50           | 4358    | mg/kg      | Szczur                 |                                                                                                      |                                 |
| Toksyczność ostra, przez skórę:                                                         | LD50           | >2002   | mg/kg      | Szczur                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                                                     |                                 |
| Działanie żrące/drażniące na skórę:                                                     |                |         |            | Królik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                                                         | Skin Irrit. 2                   |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:                                   |                |         |            | Królik                 |                                                                                                      | Eye Dam. 1                      |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                                      |                |         |            | Świnka morska          | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                                                        | Nie (kontakt ze skórą)          |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                               |                |         |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                                                           | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:                                               |                |         |            | Mysz                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)                                                   | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE):               | NOEL           | 160     | mg/kg bw/d | Szczur                 | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developmental Tox. Screening Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |

| Kwas benzenosulfonowy, metylo-, mono-C20-24 rozgałęziony, pochodne alkilowe, sole wapnia |                |         |           |          |                 |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                                  | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                          |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:                                       |                |         |           |          |                 | Tak (kontakt ze skórą), Wniosek przez analogie |

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

| Engine Flush                                                |                |         |           |          |                 |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                     | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                                                                |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.                                                               |
| Inne informacje:                                            |                |         |           |          |                 | Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia. |

| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne |
|---------------------------------------------------------------------------------|
|---------------------------------------------------------------------------------|

Strona 14 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                                                   |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Inne informacje:        |                |         |           |          |                 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Ewentualne dalsze informacje odnośnie oddziaływania na środowisko patrz punkt 2.1 (klasyfikacja).

| Engine Flush                                                      |                |      |         |           |          |                 |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                           | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga                                                                       |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                        |                |      |         |           |          |                 | b.d.                                                                        |
| 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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: |                |      |         |           |          |                 | Nie dotyczy mieszanin.                                                      |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania:                            |                |      |         |           |          |                 | Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska.    |
| Inne informacje:                                                  | AOX            |      |         |           |          |                 | Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX.                                        |
| Inne informacje:                                                  |                |      |         |           |          |                 | Stopień redukcji RWO (organiczne czynniki kompleksotwórcze) >= 80%/28d: Nie |

| Węglowodory, C10-C13, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <2% związki aromatyczne |                |      |         |           |                     |                                      |                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|
| 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 |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                       |                |      |         |           |                     |                                      | Produkt unosi się na powierzchni wody.    |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                      | LL50           | 96h  | >1000   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |                                           |

Strona 15 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                                        |       |     |       |      |                                 |                                                                    |                                |
|----------------------------------------|-------|-----|-------|------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | NOELR | 28d | 0,101 | mg/l | Oncorhynchus mykiss             |                                                                    |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EL50  | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOELR | 21d | 0,176 | mg/l | Daphnia magna                   |                                                                    |                                |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EL50  | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |       | 28d | 80    | %    | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| Pozostałe organizmy:                   | EL50  | 48h | >1000 | mg/l | Tetrahymena pyriformis          |                                                                    |                                |

#### Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa)

| 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                  |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:           | Log Pow        |      | 3,9-6   |           |                                 |                                                                    | Wysoki                                                     |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | LL50           | 96h  | >100    | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Wniosek przez analogie                                     |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                 | NOEC/NOEL      | 28d  | >1000   | mg/l      | Oncorhynchus mykiss             | QSAR                                                               |                                                            |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | NOEC/NOEL      | 21d  | 10      | mg/l      | Daphnia magna                   | QSAR                                                               | Wniosek przez analogie                                     |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:               | EL50           | 48h  | >1000   | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Wniosek przez analogie                                     |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | EL50           | 48h  | >100    | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                                            |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:              | NOEC/NOEL      | 72h  | >=100   | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Wniosek przez analogie                                     |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 31      | %         | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne, Wniosek przez analogie |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:     |                | 28d  | 6       | %         |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           |                                                            |
| Inne informacje:                           | AOX            |      | 0       | %         |                                 |                                                                    |                                                            |

#### Destylaty ciężkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa)

| 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 |

Strona 16 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                                        |           |     |       |      |                         |                                                                    |                                                             |
|----------------------------------------|-----------|-----|-------|------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50      | 96h | >100  | mg/l | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Wniosek przez analogie                                      |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | NOEC/NOEL | 14d | 1000  | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | QSAR                                                               |                                                             |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50      | 96h | >1000 | mg/l | Salmo gairdneri         |                                                                    |                                                             |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50      | 96h | >5000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                             |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EC50      | 48h | >1000 | mg/l | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   | Wniosek przez analogie                                      |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EC50      | 96h | >1000 | mg/l | Scenedesmus subspicatus |                                                                    |                                                             |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |           | 28d | 6     | %    |                         | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)           | Wniosek przez analogie                                      |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |           | 28d | 31    | %    | activated sludge        | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne (Wniosek przez analogie) |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:       | Log Pow   |     | >3    |      |                         |                                                                    | Niski                                                       |
| Toksyczność dla bakterii:              | EC20      | 6h  | >1000 | mg/l | Pseudomonas fluorescens |                                                                    |                                                             |

| Destylaty lekkie parafinowe z odparafinowania rozpuszczalnikowego (ropa naftowa) |                |      |         |           |                                 |                                                  |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Toksyczność / działanie                                                          | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                        | Metoda badawcza                                  | Uwaga                                     |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                     | NOEC/NOEL      | 21d  | 10      | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:                                                       | LL50           | 96h  | >100    | mg/l      | Pimephales promelas             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                     | EL50           | 48h  | >10000  | mg/l      | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:                                                     | LL50           | 48h  | >1000   | mg/l      | Gammarus sp.                    | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                           |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:                                                    | NOEC/NOEL      | 72h  | >100    | mg/l      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                           |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:                                           |                |      |         |           |                                 |                                                  | Nierozłączny                              |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji:                                                 | Log Pow        |      | >3      |           |                                 |                                                  | Niski                                     |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:                                       |                |      |         |           |                                 |                                                  | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

**Kwas fosforoditiowy, mieszanina estrów O,O-bis(2-etyloheksylo i izo-butylo), sole cynku**

Strona 17 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

| Toksyczność / działanie                | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm                | Metoda badawcza                                                                          | Uwaga                              |
|----------------------------------------|----------------|------|---------|-----------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Toksyczność dla bakterii:              | EC50           | 3h   | >10000  | mg/l      | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LL50           | 96h  | 4,5     | mg/l      | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla ryb:             | LC50           | 96h  | 46      | mg/l      | Cyprinodon variegatus   | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                                     |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | EL50           | 48h  | 23      | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                                         |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla dafni:           | NOEC/NOEL      | 21d  | 0,4     | mg/l      | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                                               |                                    |
| 12.1. Toksyczność dla glonów:          | EL50           | 72h  | 21      | mg/l      | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                                  |                                    |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: |                | 28d  | 1,5     | %         | activated sludge        | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Nie łatwo biologicznie rozkładalne |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nasączone zanieczyszczone ścierki, papier lub inny materiał organiczny stanowi zagrożenie pożarowe i muszą być zbierane i usuwane pod kontrolą.

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)

07 07 04 inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i roztwory macierzyste

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Na przykład odpowiednie urządzenie spalające.

#### Dla zabrudzonych opakowań

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Zbiorniki opróżniać całkowicie.

Opakowania nie skażone nadają się do ponownego użytku.

Opakowania nie nadające się do czyszczenia należy usunąć podobnie jak samą substancję.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 779)

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Dane ogólne

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

n.s.

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

Strona 18 z 20  
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:     |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania:                    | Nie dotyczy |
| Kod klasyfikacyjny:                       | Nie dotyczy |
| LQ:                                       | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska:          | Nie dotyczy |
| Tunnel restriction code:                  |             |

#### Transport morski (IMDG-kod)

|                                                                         |             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:                                   |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:                               | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania:                                                  | Nie dotyczy |
| Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska:                                        | Nie dotyczy |

#### Transport drogą powietrzną (IATA)

|                                           |             |
|-------------------------------------------|-------------|
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:     |             |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | Nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania:                    | Nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska:          | Nie dotyczy |

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

O ile nie określono inaczej, przestrzegać ogólnych środków postępowania w celu zapewnienia bezpiecznego transportu.

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

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### 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 pracowników młodocianych (zwłaszcza krajowych wersji dyrektywy 94/33/WE).

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO): 88,371 %

#### Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004

30 % i więcej  
węglowodórów alifatycznych  
mniej niż 5%  
fosforanów  
węglowodórów aromatycznych

Należy uwzględnić krajowe przepisy/rozporządzenia dotyczące przestrzegania maksymalnej ilości fosforanów lub związków fosforu i ich przestrzegać.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2016 r. poz. 1509).

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2020 poz. 2289 , 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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego

i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. UE L 203 z 26.06.2020).

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
Obowiązuje od: 01.11.2021  
Data druku pdf: 01.11.2021  
Engine Flush

Zmienione sekcje: 1-16  
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. |
| Skin Sens. 1, H317                                             | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Asp. Tox. 1, H304                                              | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy  
Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę  
Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę  
Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu  
Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

## Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) i rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji.  
Wytyczne dotyczące sporządzania kart charakterystyki w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).  
Wytyczne dotyczące oznakowania i pakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) w aktualnie obowiązującej wersji (ECHA).  
Karty charakterystyki składników.  
Strona internetowa ECHA - informacje o substancjach chemicznych.  
Baza danych substancji GESTIS (Niemcy).  
Strona informacyjna "Rigoletto" Federalnej Agencji Ochrony Środowiska dotycząca substancji niebezpiecznych dla wody (Niemcy).  
Dyrektywy UE w sprawie dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 w aktualnie obowiązującej wersji.  
Krajowe wykazy dopuszczalnego poziomu narażenia zawodowego w odpowiednich krajach w aktualnie obowiązującej wersji.  
Przepisy dotyczące transportu drogowego, kolejowego, morskiego i powietrznego towarów niebezpiecznych (ADR, RID, IMDG, IATA) w aktualnie obowiązującej wersji.

## Ewentualne skróty i skrótowce stosowane w niniejszym dokumencie:

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)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= oszacowanie toksyczności ostrej)  
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

Strona 20 z 20  
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II  
 Aktualizacja / numer wersji: 01.11.2021 / 0037  
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 04.05.2021 / 0036  
 Obowiązuje od: 01.11.2021  
 Data druku pdf: 01.11.2021  
 Engine Flush

CLP Classification, Labelling and Packaging (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin)  
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogeny, mutageny, 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  
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach)  
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej)  
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej))  
 LQ Limited Quantities  
 n.b. nie badany  
 n.b.d. nie będący w dyspozycji  
 n.d. Nie dotyczy  
 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  
 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.

Wystawione przez:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Doradca prawny Chemical Check GmbH. Zmiana lub kopiowanie tego dokumentu możliwe jest tylko za zgodą doradcy prawnego Chemical Check GmbH.