

Strona 1 z 28
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
Obowiązuje od: 04.03.2024
Data druku pdf: 08.03.2024
Teerentferner

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Teerentferner

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

środek czyszczący
rozpuszczalnik

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 |
|------------------|----------------------|--|
| STOT SE | 3 | H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| Aerosol | 1 | H222-Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| Aerosol | 1 | H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |

2.2 Elementy oznakowania

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

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

Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021

Obowiązuje od: 04.03.2024

Data druku pdf: 08.03.2024

Teerentferner



Niebezpieczeństwo

H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H412-Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H222-Skrajnie łatwopalny aerozol. H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

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

P210-Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P211-Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P251-Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. P271-Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P312-W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE / lekarzem.

P405-Przechowywać pod zamknięciem. P410+P412-Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

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

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

EUH208-Zawiera Terpentyna. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Bez wystarczającej wentylacji możliwość tworzenia się mieszanek wybuchowych.

Propan-2-ol

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

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%).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

n.d.

3.2 Mieszaniny

| | |
|---|---|
| Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany | |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119473851-33-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 920-750-0 |
| CAS | --- |
| Stęż.% | 10-<25 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% związki aromatyczne | |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119472146-39-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 918-167-1 |
| CAS | --- |

PL

Strona 3 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | |
|--|--|
| Stęż.% | 10-<25 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | EUH066 Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 4, H413 |

| | |
|--|---|
| Propan-2-ol | |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119457558-25-XXXX |
| Index | 603-117-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-661-7 |
| CAS | 67-63-0 |
| Stęż.% | 5-<10 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 |

| | |
|--|-------------------|
| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | |
| Numer rejestracji (REACH) | --- |
| Index | 649-467-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 265-157-1 |
| CAS | 64742-54-7 |
| Stęż.% | 1-<2,5 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|--|---|
| Terpentyna | |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119553060-53-XXXX |
| Index | 650-002-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 932-349-8 |
| CAS | 8006-64-2 |
| Stęż.% | 0,1-<0,25 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE | ATE (przezustnie): 500 mg/kg ATE (przezskórnio): 1100 mg/kg ATE (przezplucnie, Pyły lub mgły): 1,5 mg/l/4h ATE (przezplucnie, Niebezpieczne pary): 13,7 mg/l/4h |

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.
 Dodanie najwyższych stężeń wymienionych tutaj może skutkować klasyfikacją. Tylko wtedy, gdy ta klasyfikacja jest wymieniona w sekcji 2, ma ona zastosowanie. We wszystkich innych przypadkach całkowite stężenie jest poniżej klasyfikacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!
 Nieprzytomnej osobie nigdy nie wlewać nic do ust!

Drogi oddechowe

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

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

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

Kontakt ze skórą

Strona 4 z 28
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
Obowiązuje od: 04.03.2024
Data druku pdf: 08.03.2024
Teerentferner

Umyć dużą ilością wody, zanieczyszczone, nasączone ubranie niezwłocznie usunąć, natychmiast wezwać lekarza, mieć przy sobie informacje o produkcie.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

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

Drogi pokarmowe

Normalnie bez drogi pochłaniania.

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, 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.

Bóle głowy

Zawrót głowy

Zaburzenia koordynacji

Zaburzenia orientacji

Wpływ na centralny układ nerwowy

Działanie narkotyzujące.

Wysuszenie skóry.

Dermatitis (zapalenie skóry)

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.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Strumień wody/piana/CO2/suchy środek gaśniczy

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą powstać:

Tlenki węgla

Gazy trujące.

Przy ogrzewaniu istnieje niebezpieczeństwo rozerwania.

Możliwe utworzenie niebezpiecznych mieszanin parowo-powietrznych wybuchowych/łatwopalnych.

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

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.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy

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

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

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

Przy wydobywaniu się aerozolu/gazu zadbać o wystarczający dopływ świeżego powietrza.
 Substancja czynna:
 Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.
 Nie splukiwać wodą lub wodnymi środkami czyszczącymi.

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.
 Unikać wdychania oparów.
 Oddalić źródła ognia - nie palić tytoniu.
 Ew. przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu.
 Nie stosować na gorących powierzchniach.
 Unikać kontaktu z oczami i skórą.
 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.
 Mieć na względzie specjalne przepisy dot. aerozoli!
 Nie składować razem z materiałami wzmagającymi pożar lub samozapalnymi.
 Chronić przed promieniami słonecznymi oraz temperaturą ponad 50°C.
 Składować w miejscu dobrze wentylowanym.
 Przechowywać w chłodzie.
 Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.
 Przestrzegać instrukcji dotyczących dobrej praktyki pracy oraz zaleceń dotyczących oceny ryzyka.
 Należy zapoznać się z systemami informacji o substancjach niebezpiecznych, np. zawodowych towarzystw ubezpieczeniowych, przemysłu chemicznego
 lub różnych branż, w zależności od zastosowania (materiały budowlane, drewno, chemia, laboratorium, skóra, metal).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| PL | Nazwa substancji | Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany |
|------|----------------------------------|--|
| NDS: | 500 mg/m3 (Benzyna ekstrakcyjna) | NDSCh: 1500 mg/m3 (Benzyna ekstrakcyjna) |
| | | NDSP: --- |

PL

Strona 6 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | |
|--------------------------|--|
| Procedury monitorowania: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- |

| | | | |
|--------------------------|--|-----------|--|
| Nazwa substancji | Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% związków aromatycznych | | |
| NDS: 100 mg/m3 (Nafta) | NDSCh: 300 mg/m3 (Nafta) | NDSP: --- | |
| Procedury monitorowania: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174) | | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | | |

| | | | |
|--------------------------|---|-----------|--|
| Nazwa substancji | Propan-2-ol | | |
| NDS: 900 mg/m3 | NDSCh: 1200 mg/m3 | NDSP: --- | |
| Procedury monitorowania: | - Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | | |
| DSB: --- | Inne Informacje: skóra | | |

| | | | |
|--------------------------|---|-----------|--|
| Nazwa substancji | Terpentyna | | |
| NDS: 112 mg/m3 | NDSCh: 300 mg/m3 | NDSP: --- | |
| Procedury monitorowania: | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | | |

| | | | |
|--------------------------|---|-----------|--|
| Nazwa substancji | Butan | | |
| NDS: 1900 mg/m3 | NDSCh: 3000 mg/m3 | NDSP: --- | |
| Procedury monitorowania: | - Compur - KITA-221 SA (549 459) - OSHA PV2010 (n-Butane) - 1993 | | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | | |

| | | | |
|--------------------------|--|-----------|--|
| Nazwa substancji | Propan | | |
| NDS: 1800 mg/m3 | NDSCh: --- | NDSP: --- | |
| Procedury monitorowania: | - Compur - KITA-125 SA (549 954) - OSHA PV2077 (Propane) - 1990 | | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | | |

| | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-----------|--|
| Nazwa substancji | Izobutan | | |
| NDS: 1000 ppm (EX) (ACGIH) | NDSCh: --- | NDSP: --- | |
| Procedury monitorowania: | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) | | |
| DSB: --- | Inne Informacje: --- | | |

| Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany | | | | | | |
|--|--|-------------------------|------------|---------|------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 699 | mg/kg bw/d | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 773 | mg/kg bw/d | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 2035 | mg/m3 | |

| Propan-2-ol | | | | | | |
|---------------------|--|--------------------|------------|---------|-----------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Środowisko – woda słodka | | PNEC | 140,9 | mg/l | |

Strona 7 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | |
|------------------------|--|-------------------------|------|-------|-------------------|--|
| | Srodowisko – woda morska | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Srodowisko – osad, woda słodka | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – osad, woda morska | | PNEC | 552 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – gleba | | PNEC | 28 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków | | PNEC | 2251 | mg/l | |
| | Srodowisko – woda, sporadyczne (przerywane) uwalnianie | | PNEC | 140,9 | mg/l | |
| | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) | | PNEC | 160 | mg/kg feed | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 319 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 89 | mg/m ³ | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 26 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 888 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 500 | mg/m ³ | |

| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | | | | | | |
|--|---|-----------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 5,4 | mg/m ³ | |

| Terpentyna | | | | | | |
|------------------------|---|------------------------------|------------|---------|--------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Srodowisko – woda słodka | | PNEC | 8,8 | µg/l | |
| | Srodowisko – woda morska | | PNEC | 0,88 | µg/l | |
| | Srodowisko – osad, woda słodka | | PNEC | 2,27 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – osad, woda morska | | PNEC | 0,227 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – gleba | | PNEC | 0,45 | mg/kg dw | |
| | Srodowisko – oczyszczalnia ścieków | | PNEC | 6,6 | mg/l | |
| | Srodowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) | | PNEC | 1,35 | mg/kg feed | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 0,081 | mg/cm ² | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały | DNEL | 0,31 | mg/kg bw/d | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1,06 | mg/m ³ | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 0,161 | mg/cm ² | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 5,98 | mg/m ³ | |

Strona 8 z 28

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

Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021

Obowiązuje od: 04.03.2024

Data druku pdf: 08.03.2024

Teerentferner

godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

(UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE lub 2019/1831/UE:

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2004/37/WE, 2017/164/UE). (9) = Frakcja respirabilna (2004/37/WE, 2017/164/UE). (11) = Frakcja wdychalna (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 (2004/37/WE). |

| NDSCh = Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - Wartość średnia stężenia, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej, w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325).

(UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE lub 2019/1831/UE:

(8) = Zawiera frakcję inhalacyjną (2004/37/WE, 2017/164/UE). (9) = Frakcja respirabilna (2004/37/WE, 2017/164/UE). (10) = Dopuszczalna wartość krótkoterminowego narażenia dla okresu 1 minuty (2017/164/UE). |

| NDSP = Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe - Wartość stężenia, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie (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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325)). |

| 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.

(UE) = Dyrektywa 98/24/WE lub 2004/37/WE lub SCOEL (dopuszczalna wartość biologiczna (DWB), zalecenie Komitetu Naukowego ds. Dopuszczalnych Wartości Narażenia Zawodowego (SCOEL)). |

| Inne Informacje:

(NDS) = 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, Dz.U. 2020 poz. 61, Dz.U. 2021 poz. 325):

skóra = Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę.

(UE) = Dyrektywa 91/322/EWG, 98/24/WE, 2000/39/WE, 2004/37/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE lub 2019/1831/UE:

(13) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę i układ oddechowy (2004/37/WE). (14) = Substancja może mieć działanie uczulające na skórę (2004/37/WE). |

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:

Okulary szczelnie przylegające z bocznymi ochronami (EN 166).

Strona 9 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

Ochrona skóry - Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikalii (EN ISO 374).

Ewentualnie

Rękawice ochronne z nitrilu (EN ISO 374).

Rękawice ochronne z poliałkoholu winylowego (EN ISO 374)

Rękawice ochronne z Viton® / z fluoroelastomeru (EN ISO 374)

Minimalna grubość warstwy w mm:

0,4

Czas permeacji (przebicia) w minutach:

> 480

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.

Zalecany krem ochronny do rąk.

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

Przestrzegać dopuszczalnego czasu użytkowania sprzętu ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy

Dodatkowe informacje dotyczące ochrony rąk - Nie wykonano żadnych testów.

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

Przy wyborze materiałów kierowano się informacjami producenta rękawic.

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

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

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

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

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan skupienia: | Aerozol. Substancja aktywna: Ciekła. |
| Kolor: | Bezbarwny |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | n.d. |
| Palność materiałów: | Nie dotyczy aerozoli. |
| Dolna granica wybuchowości: | 0,6 Vol-% |
| Górna granica wybuchowości: | 8,5 Vol-% |
| Temperatura zapłonu: | Nie dotyczy aerozoli. |
| Temperatura samozapłonu: | 230 °C |
| Temperatura rozkładu: | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| pH: | Mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie). |
| Lepkość kinematyczna: | Nie dotyczy aerozoli. |
| Rozpuszczalność: | Nierozpuszczalny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie dotyczy mieszanin. |
| Prężność par: | 3000 hPa (20°C) |
| Gęstość lub gęstość względna: | 0,66 g/ml (20°C) |
| Względna gęstość pary: | Nie dotyczy aerozoli. |
| Charakterystyka cząsteczek: | Nie dotyczy aerozoli. |

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe:

Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem. Użycie: możliwe powstanie wybuchowej mieszaniny parowo-powietrznej.

Strona 10 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | |
|--------------------------------|--------|
| Substancje ciekłe utleniające: | Nie |
| Szybkość parowania: | n.d. |
| Gęstość nasypowa: | n.d. |
| Zawartość rozpuszczalnika: | 97,8 % |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz także sekcja 7.

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

10.5 Materiały niezgodne

Patrz także sekcja 7.

Unikać kontaktu z mocnymi środkami utleniającymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Patrz także sekcja 5.2.

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

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

| Teerentferner | | | | | | |
|--|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| 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, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany

Strona 11 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| 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 | >2800 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | >23,3 | mg/l/4h | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Niebezpieczne pary |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| 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 uczulający |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | 2000 | mg/kg | Mysz | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Ujemnie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | LOAEL | 9000 | ppm | Szczur | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Ujemnie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Ujemnie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Tak |
| Objawy: | | | | | | odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |

Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% związki aromatyczne

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|

Strona 12 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | |
|---|-------|--------|-----------------------|------------------------|---|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | >5000 | mg/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | > 3160 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | >5000 | mg/m ³ /8h | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Niebezpieczne pary, Wniosek przez analogie |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nie drażniący, Wniosek przez analogie |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| 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) |
| 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 mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Szczur | OECD 478 (Genetic Toxicology - Rodent dominant Lethal Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Ssak | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Ujemnie, 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 rakotwórcze | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie rakotwórcze | | | | | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | NOAEC | > 5,2 | mg/l | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | vapour |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | NOAEL | 750 | mg/kg | Szczur | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność): | NOAEL | > 1500 | mg/kg | Szczur | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |

Strona 13 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | |
|--|-------|--------|-------|--------|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Asp. Tox. 1 |
| Objawy: | | | | | | Dermatitis (zapalenie skóry), nudności, bóle głowy, Zaczernienie, kaszel, zawrót głowy, duszność, nieprzytomność, odrętwienie, oszołomienie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | NOAEL | > 5000 | mg/kg | Szczur | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | NOAEL | > 1000 | mg/kg | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEC | > 10,4 | mg/l | Szczur | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Niebezpieczne pary |

Propan-2-ol

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|--|----------------|-------------|-----------|------------------------|---|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | 4570-5840 | mg/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | 12800-13900 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | > 25 | mg/l/6h | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Niebezpieczne pary |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 46600 | mg/l/4h | Szczur | | Aerozol. |
| 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) | Eye Irrit. 2 |
| 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 |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Mysz | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie rakotwórcze | | | | | | Ujemnie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Strona 14 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | |
|---|-------|------|-------|--------|--|--|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | | Narządy docelowe: wątroba |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Nie |
| Objawy: | | | | | | duszności, nieprzytomność, Wymioty, bóle głowy, zmęczenie, zawrót głowy, nudności, oczy zaczerwienione, łzawienie oczu |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 900 | mg/kg | Szczur | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 5000 | ppm | Szczur | | Niebezpieczne pary (OECD 451) |

| 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 401 (Acute Oral Toxicity) | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2000 | 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., Wniosek przez analogie |
| 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: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie 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 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Ssak | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie rakotwórcze | | | | Mysz | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Ujemnie, Wniosek przez analogie 78 weeks, dermal |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | Szczur | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie oral |

Strona 15 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | |
|---|-------|-------|------------|--------|--|--|
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | | | | Szczur | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogiedermal |
| 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 | Szczur | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Wniosek przez analogie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOEC | ~220 | mg/m3 | Szczur | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Wniosek przez analogie, Aerozol. |
| Objawy: | | | | | | kaszel, duszność, nudności i wymioty, biegunka |
| 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 |

| Terpentyna | | | | | | |
|---|-----------------------|----------------|------------------|------------------------|--|--|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | 300-2000 | ml/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | ATE | 500 | mg/kg | | | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2000 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna. |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 13,7 | mg/l/4h | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Niebezpieczne pary |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | ATE | 13,7 | mg/l/4h | | | Niebezpieczne pary |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Pyły lub mgły |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Człowiek | | Skin Irrit. 2ECVAM protocol version 1.8 of February 2009 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | Mysz | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Tak (kontakt ze skórą) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | NOAEL | 5000 | ppm | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | Szczur | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ujemnie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Tak |

Strona 16 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--------|--|---|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | Szczur | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Ujemnie |
| Objawy: | | | | | | duszność., bóle brzucha, odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, pieczenie jamy nosowej i błony śluzowej gardła, kaszel, bóle głowy, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |

| Butan | | | | | | |
|---|----------------|---------|-----------|------------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Szczur | | |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Człowiek | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Szczur | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Nie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEC | 21,394 | mg/l | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Objawy: | | | | | | ataksja, duszności, odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, odmrożenia, zaburzenia rytmu serca, bóle głowy, skurcze, odurzenie, zamroczenie alkoholowe, zawrót głowy, nudności i wymioty |

| Propan | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |

Strona 17 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | |
|---|-------|--------|---------|------------------------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Szczur | | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Szczur | | Gazy, Samiec, Wniosek przez analogie |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | | Nie drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | | | Nie drażniący |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | NOAEC | 21,641 | mg/l | | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: Objawy: | | | | | | Nie duszności, nieprzytomność, odmrożenia, bóle głowy, skurcze, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 7,214 | mg/l | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | LOAEL | 21,641 | mg/l | Szczur | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) | |

| Izobutan | | | | | | |
|---|----------------|---------|-----------|------------------------|--|--|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 658 | mg/l/4h | Szczur | | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 260000 | ppmV/4h | Szczur | | Gazy, Samiec |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | | Nie drażniący |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: Objawy: | | | | | | Nie nieprzytomność, odmrożenia, bóle głowy, skurcze, zawrót głowy, nudności i wymioty |

Strona 19 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | | | | | Zawarta(e) w mieszaninie substancja(e) powierzchniowo czynna(e) spełnia (spełniają) warunki degradacji biologicznej ustalone w rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 dotyczącym detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | | | | | | | b.d. |
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | Produkt odznacza się wysoką lotnością. |
| 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: | | | | | | | Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX. |

| Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykloalkany | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOELR | 28d | 0,574 | mg/kg | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 3 -10 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | | |

Strona 20 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|----------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EL50 | 48h | 4,6 - 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOELR | 21d | 1 -1,6 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOEC/NOEL | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EL50 | 72h | 10 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 98 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Całkowicie biologicznie degradowalne. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | | | | | | | Nie należy oczekiwać (evaporation) |
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | Produkt odznacza się wysoką lotnością. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: | | | | | | | Produkt unosi się na powierzchni wody. |
| Toksyczność dla bakterii: | EL50 | 48h | 11,14 | mg/l | | | wartość wyliczona |

| Węglowodory, C11-C12, izoalkany, <2% związki aromatyczne | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|--|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | >1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Wniosek przez analogie |
| 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 dafni: | NOELR | 21d | >1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOELR | 72h | 1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Wniosek przez analogie |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 31,3 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Redukuje się nie lekko lecz inherentnie. |
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | Produkt odznacza się wysoką lotnością. |

Strona 21 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|---|
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: | | | | | | | Ujemnie |
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: | | | | | | | Produkt unosi się na powierzchni wody. |

| Propan-2-ol | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|-------------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 1400 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 2285 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 16d | 141 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 21d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | 99,9 | % | | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow | | 0,05 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Znikome |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | BCF | | 3,2 | | | | Niski |
| 12.4. Mobilność w glebie: | Koc | | 1,1 | | | | Ocena ekspercka |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii: | EC50 | | >1000 | mg/l | activated sludge | | |
| Pozostałe organizmy: | IC50 | 3d | 2104 | mg/l | Lactuca sativa | | |
| Inne informacje: | ThOD | | 2,4 | g/g | | | |
| Inne informacje: | BOD5 | | 53 | % | | | |
| Inne informacje: | COD | | 96 | % | | | Bibliografia |
| Inne informacje: | COD | | 2,4 | g/g | | | |
| Inne informacje: | BOD | | 1171 | mg/g | | | |

| Destylaty ciężkie parafinowe, obrabiane wodorem (ropa naftowa) | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | | | |

Strona 22 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|-------|------|---------------------|--|--|
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOEC/NOEL | 14d | 1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EL50 | 48h | 10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | LL50 | 72h | >100 | mg/l | | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 31 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nie łatwo biologicznie rozkładalne, Wniosek przez analogie |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Rozpuszczalność w wodzie: | | | | | | | Nierozpuszczalny |

| Terpentyna | | | | | | | |
|--|----------------|------|-----------|-----------|-------------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 29 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Kow | | 4,49 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Możliwe |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOEC/NOEL | 96h | 5 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 48h | ~1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LC50 | 48h | 6,4-14,1 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 71,7 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOEC/NOEL | 72h | 10 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 16,4-17,1 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

PL

Strona 23 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

| | | | | | | | |
|---------------------------|------|----|-----|------|------------------|--|--|
| Toksyczność dla bakterii: | EC50 | 3h | 736 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
|---------------------------|------|----|-----|------|------------------|--|--|

| Butan | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 24,11 | mg/l | | QSAR | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | LC50 | 48h | 14,22 | mg/l | | QSAR | |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow | | 2,98 | | | | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | Nie należy oczekiwać |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

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

| Izobutan | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l | | | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 96h | 7,71 | mg/l | | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | | | | | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | | | | | | | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3). |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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

Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021

Obowiązuje od: 04.03.2024

Data druku pdf: 08.03.2024

Teerentferner

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Na podstawie specyficznych rodzajów przeznaczenia i warunków utylizacyjnych użytkownika w

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

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

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Puszki z pozostałością aerozolu przekazywać do punktu zbiórki odpadów specjalnych.

Opróżnione puszki po aerozolu przekazywać do punktu zbiórki surowców wtórnych.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

15 01 04 opakowania z metali

15 01 10 opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Recykling


Nie dziurawić, nie rozcinać i nie spawać nieoczyszczonych zbiorników.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2021 poz. 1648)


SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Dane ogólne


Transport drogowy/kolejowy (ADR/RID)

| | | |
|--|-------------|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1950 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | | |
| UN 1950 AEROSOLS | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2.1 |  |
| 14.4. Grupa pakowania: | - | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Nie dotyczy | |
| Tunnel restriction code: | D | |
| Kod klasyfikacyjny: | 5F | |
| LQ: | 1 L | |
| Kategoria transportowa: | 2 | |

Transport morski (IMDG-kod)

| | | |
|---|-------------|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1950 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | | |
| UN 1950 AEROSOLS | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2.1 |  |
| 14.4. Grupa pakowania: | - | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Nie dotyczy | |
| Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): | Nie dotyczy | |
| EmS: | F-D, S-U | |

Transport drogą powietrzną (IATA)

| | | |
|--|-------------|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1950 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | | |
| UN 1950 Aerosols, flammable | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 2.1 |  |
| 14.4. Grupa pakowania: | - | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | Nie dotyczy | |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

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

Przedsięwziąć środki ostrożności w celu uniknięcia sytuacji mogących spowodować szkody.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Regulacja małych ilości nie jest brana pod uwagę.

Liczba jak również kod opakowania na zamówienie.

Przestrzegać przepisów specjalnych (special provisions).

Strona 25 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

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

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

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

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

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

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

Dyrektywa 2010/75/UE (LZO):

~ 98,2 %

Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004

30 % i więcej

węglowodórów alifatycznych

mniej niż 5%

niejonowych środków powierzchniowo czynnych

kompozycje zapachowe

LIMONENE

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

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 29 czerwca 2023 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac (Dz. U. z 2023 r. poz. 1240).

Należy stosować krajowe wymagania/rozporządzenie dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas używania sprzętu roboczego.

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2021 poz. 2151, 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).

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

2

Wymagane szkolenie pracowników w zakresie postępowania z towarami niebezpiecznymi.

Dane dotyczą produktu w stanie dostawy.

Wymagany instruktaż/szkolenie pracowników w zakresie postępowania z substancjami niebezpiecznymi.

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

| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) | Stosowane metody oceny |
|--|---|
| STOT SE 3, H336 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aerosol 1, H222 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aerosol 1, H229 | Klasyfikacja na podstawie postaci lub stanu fizycznego. |

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

STOT SE — Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor. - Skutek narkotyczny

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Aerosol — Wyroby aerosolowe

Flam. Liq. — Substancja ciekła łatwopalna

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Skóra

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga oddechowa

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Skin Sens. — Działanie uczulające na skórę

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).

Strona 27 z 28
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
 Obowiązuje od: 04.03.2024
 Data druku pdf: 08.03.2024
 Teerentferner

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
 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

Strona 28 z 28
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 04.03.2024 / 0022
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 06.09.2023 / 0021
Obowiązuje od: 04.03.2024
Data druku pdf: 08.03.2024
Teerentferner

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.