

Strona 1 z 27
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
Obowiązuje od: 12.11.2023
Data druku pdf: 13.11.2023
Pro-Line JetClean Tankreiniger

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Pro-Line JetClean Tankreiniger

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny:

Dodatek do paliwa

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 |
|------------------|----------------------|--|
| Flam. Liq. | 2 | H225-Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| Acute Tox. | 4 | H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| STOT RE | 2 | H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| STOT SE | 3 | H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Działa drażniąco na skórę. |
| Eye Dam. | 1 | H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |

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

Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033

Obowiązuje od: 12.11.2023

Data druku pdf: 13.11.2023

Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | |
|-----------------|---|--|
| STOT SE | 3 | H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

2.2 Elementy oznakowania

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



Niebezpieczeństwo

H225-Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H332-Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H373-Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. H335-Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H315-Działa drażniąco na skórę. H318-Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H304-Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H336-Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H411-Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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. P260-Nie wdychać par i rozpylonej cieczy. P273-Unikać uwolnienia do środowiska. 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. P315-Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P331-NIE wywoływać wymiotów. P405-Przechowywać pod zamknięciem. P501-Zawartość / pojemnik usuwać do autoryzowanego przedsiębiorstwa utylizacji odpadów.

2-Butoksyetanol

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan

Ksylen

Alkohole, C12-14, etoksylovane

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 Mieszanki

| | |
|--|-----------------------|
| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan | |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119475514-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 921-024-6 |
| CAS | --- |

Strona 3 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | |
|--|---|
| Stęż.% | 40-<50 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |
| Ksylen | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE. |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119488216-32-XXXX |
| Index | 601-022-00-9 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 215-535-7 |
| CAS | 1330-20-7 |
| Stęż.% | 20-<30 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE | ATE (przezustnie): >2000 mg/kg ATE (przezskórnice): 1467 mg/kg ATE (przezplucnie): 12,09 mg/l |
| Etanol | |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119457610-43-XXXX |
| Index | 603-002-00-5 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 200-578-6 |
| CAS | 64-17-5 |
| Stęż.% | 10-<20 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE | Eye Irrit. 2, H319: >=50 % |
| 2-Butoksyetanol | Substancja, dla której obowiązuje wartość graniczna ekspozycji UE. |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119475108-36-XXXX |
| Index | 603-014-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 203-905-0 |
| CAS | 111-76-2 |
| Stęż.% | 1-<10 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 |
| Specyficzne stężenia graniczne oraz ATE | ATE (przezustnie): 1200 mg/kg ATE (przezplucnie, Niebezpieczne pary): 3 mg/l |
| Alkohole, C12-14, etoksylovane | |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119487984-16-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 500-213-3 |
| CAS | 68439-50-9 |
| Stęż.% | 3-<5 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 |
| Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu | |
| Numer rejestracji (REACH) | 01-2119463588-24-XXXX |
| Index | --- |

Strona 4 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | |
|--|--|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 919-284-0 |
| CAS | (64742-94-5) |
| Stęż.% | 0,1-<1 |
| Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP), współczynniki M | EUH066 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

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.

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.

Bezdech - potrzebny aparat sztucznego oddychania.

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.

Gruntownie spłukiwać przez wiele minut dużą ilością wody, natychmiast wezwać lekarza, przygotować kartę charakterystyki.

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

Bóle głowy

Zawrót głowy

Uszkodzenie centralnego układu nerwowego.

Nieprzytomność

Produkt działa odtłuszczająco.

Dermatitis (zapalenie skóry)

Uszkodzenie wątroby i nerek

zmiana morfologii krwi

Pożknięcie:

Obrzęk płuc.

Uszkodzenia płuc

Chemiczne zapalenie płuc (stan podobny do zapalenia 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.

Płukanie żołądka tylko pod intubacją śródchawiczą.

Następnie obserwacja co do zapalenia płuc i obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

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

Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033

Obowiązuje od: 12.11.2023

Data druku pdf: 13.11.2023

Pro-Line JetClean Tankreiniger

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Strumień wody/piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu/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

Węglowodory

Toksyczne produkty rozkładu termicznego.

Wybuchowe mieszaniny pary/powietrza lub gazu/powietrza.

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, 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 ciecz (np. uniwersalny środek wiążący, piasek, ziemia okrzemkowa) i usunąć zgodnie z sekcją 13.

Zebrany materiał umieścić w zamkniętym zbiorniku.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 13., odnosnie 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.

Poczynić środki zapobiegające elektostatycznemu naładowaniu.

Stosować tylko urządzenia w wykonaniu przeciwybuchowym.

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.

PL

Strona 6 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

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.

Przestrzegać specjalnych warunków przechowywania.

Podłoga odporna na rozpuszczalniki

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Składować w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed promieniami słonecznymi, a także przed wpływem ciepła.

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, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan | | | | |
|----|--------------------------|--|----------------------|---|-------|-----|
| | NDS: | 500 mg/m ³ (Benzyna ekstrakcyjna) | NDSch: | 1500 mg/m ³ (Benzyna ekstrakcyjna) | NDSP: | --- |
| | Procedury monitorowania: | - Compur - KITA-187 S (551 174) | | | | |
| | DSB: | --- | Inne Informacje: --- | | | |

| PL | Nazwa substancji | Ksylen | | | | |
|----|--------------------------|--|------------------------------|--|-------|-----|
| | NDS: | 100 mg/m ³ (NDS), 50 ppm (221 mg/m ³) (UE) | NDSch: | 200 mg/m ³ (NDSch), 100 ppm (442 mg/m ³) (UE) | NDSP: | --- |
| | Procedury monitorowania: | - Draeger - Xylene 10/a (67 33 161) - Compur - KITA-143 SA (550 325) - Compur - KITA-143 SB (505 998) INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004) - NIOSH 1501 (HYDROCARBONS, AROMATIC) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999 | | | | |
| | DSB: | 1,4 g/g (kreatyniny lub na 1 L moczu o gęstość 1,024 g/cm ³ (kwas metylohipurowy, mocz, a) (DSB) | Inne Informacje: skóra (NDS) | | | |

| PL | Nazwa substancji | Etanol | | | | |
|----|--------------------------|---|----------------------|-----|-------|-----|
| | NDS: | 1900 mg/m ³ | NDSch: | --- | NDSP: | --- |
| | Procedury monitorowania: | - Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631) - Compur - KITA-104 SA (549 210) DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) - DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) | | | | |
| | DSB: | --- | Inne Informacje: --- | | | |

| PL | Nazwa substancji | 2-Butoksyetanol | | | | |
|----|--------------------------|---|--------|---|-------|-----|
| | NDS: | 98 mg/m ³ (NDS), 20 ppm (98 mg/m ³) (UE) | NDSch: | 200 mg/m ³ (NDSch), 50 ppm (246 mg/m ³) (UE) | NDSP: | --- |
| | Procedury monitorowania: | - Compur - KITA-190 U(C) (548 873) | | | | |

PL

Strona 7 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

- DFG Meth.-Nr. 2 (D) (Lösungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 2014, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 32-2 (2004)
- NIOSH 1403 (ALCOHOLS IV) - 2003
- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996
- OSHA 83 (2-Butoxyethanol (Butyl Cellosolve)) - 1990

DSB: --- Inne Informacje: skóra (NDS)

PL

Nazwa substancji Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu

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: ---

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|------------------------|--|-------------------------|------------|---------|--------------|-------|
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 2035 | mg/m3 | |

Ksylen

| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
|------------------------|--|------------------------------|------------|---------|--------------|-------|
| | Środowisko – okresowe uwalnianie | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Środowisko – oczyszczalnia ścieków | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Środowisko – woda słodka | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Środowisko – woda morską | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Środowisko – osad, woda słodka | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – osad, woda morską | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – gleba | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 174 | mg/m3 | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 174 | mg/m3 | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 14,8 | mg/m3 | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 108 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 1,6 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 289 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 289 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 77 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 180 | mg/kg bw/day | |

Strona 8 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

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

| 2-Butoksyetanol | | | | | | |
|---------------------|---|-----------------------------|------------|---------|-------------------|-------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| | Środowisko – woda słodka | | PNEC | 8,8 | mg/l | |
| | Środowisko – woda morska | | PNEC | 0,88 | mg/l | |
| | Środowisko – osad, woda słodka | | PNEC | 34,6 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – gleba | | PNEC | 2,8 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – oczyszczalnia ścieków | | PNEC | 463 | mg/l | |
| | Środowisko – osad, woda morska | | PNEC | 3,46 | mg/kg dw | |
| | Środowisko – sporadyczne (przerywane) uwalnianie | | PNEC | 9,1 | mg/l | |
| | Środowisko – gleba | | PNEC | 2,33 | mg/kg | |
| | Środowisko – drogą pokarmową (pasza dla zwierząt) | | PNEC | 20 | mg/kg | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, skutki lokalne | DNEL | 147 | mg/m ³ | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 44,5 | mg/kg bw/d | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 426 | mg/m ³ | |

PL

Strona 9 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------|------------------------------|------|------|------------|--|
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 26,7 | mg/kg bw/d | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 147 | mg/m3 | |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 38 | mg/kg bw/d | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 59 | mg/m3 | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 6,3 | mg/kg bw/d | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, schorzenia | DNEL | 1091 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Krótkotrwały, skutki lokalne | DNEL | 246 | mg/m3 | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 75 | mg/kg bw/d | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 98 | mg/m3 | |

| Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu | | | | | | |
|--|---|---------------------------|-------------------|----------------|------------------|--------------|
| Obszar zastosowania | Droga narażenia / przedział środowiskowy | Skutek dla zdrowia | Deskryptor | Wartość | Jednostka | Uwagi |
| Konsument | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Konsument | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 32 | mg/m3 | |
| Konsument | Człowiek – drogą pokarmową | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 7,5 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – przez skórę | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/day | |
| Pracownik / pracodawca | Człowiek – drogami oddechowymi | Długotrwały, schorzenia | DNEL | 151 | 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

Strona 10 z 27
Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
Obowiązuje od: 12.11.2023
Data druku pdf: 13.11.2023
Pro-Line JetClean Tankreiniger

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 niemetrolologiczne.
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).

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
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.
Rękawice ochronne z Viton® / z fluoroelastomeru (EN ISO 374)
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.
Maska ochronna dróg oddechowych filtr A (EN 14387), kolor identyfikacyjny brązowy
Przy wysokich stężeniach:
Sprzęt do ochrony dróg oddechowych (przyrząd izolujący) (np.: EN 137 lub EN 138)
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.

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan skupienia: | Płynny |
| Kolor: | Niebieski, Klarowny |
| Zapach: | Charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | <100 °C |
| Palność materiałów: | Łatwopalny |
| Dolna granica wybuchowości: | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Górna granica wybuchowości: | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Temperatura zapłonu: | -18 °C |
| Temperatura samozapłonu: | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| Temperatura rozkładu: | Brak informacji dotyczących tego parametru. |
| pH: | Mieszanina nie jest rozpuszczalna (w wodzie). |
| Łepkość kinematyczna: | <7 mm ² /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: | 0,789 g/ml (15 °C) |
| Względna gęstość pary: | Opary cięższe od powietrza. |
| Charakterystyka cząsteczek: | Nie dotyczy cieczy. |

9.2 Inne informacje

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

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie został przebadany.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4 Warunki, których należy unikać

Ogrzanie, otwarte płomienie, źródła zapłonu
 Naładowanie elektrostatyczne

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

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

| Pro-Line JetClean Tankreiniger | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|-----------------------------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | ATE | >2000 | mg/kg | | | wartość wyliczona |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | ATE | >2000 | mg/kg | | | wartość wyliczona |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | ATE | 3,4 | mg/l/4h | | | wartość wyliczona, Aerozol. |

Strona 12 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | |
|--|-----|-----|---------|--|--|---------------------------------------|
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | wartość wyliczona, Niebezpieczne pary |
| 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, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan | | | | | | |
|--|-----------------------|----------------|------------------|-----------------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | >5840 | mg/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2800-3100 | mg/kg | Szczur | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | >20 | mg/l/4h | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Niebezpieczne pary |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Lekko 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: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Wniosek przez analogie, Ujemnie |
| Działanie rakotwórcze | | | | | | Ujemnie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Wniosek przez analogie, Ujemnie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy., STOT SE 3, H336 |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Tak |

Strona 13 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | |
|---------|--|--|--|--|--|---|
| Objawy: | | | | | | odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, bóle głowy, skurcze, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności i wymioty |
|---------|--|--|--|--|--|---|

| Ksylen | | | | | | |
|--|----------------|---------|-----------|----------|--|--|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | 3523 | mg/kg | Szczur | | Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna. |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | 12126 | mg/kg | Królik | | Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna. |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 27 | mg/l/4h | Szczur | | Niebezpieczne pary, Klasyfikacja UE nie jest z tym zgodna. |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | (Draize-Test) | Produkt drażniący |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: | | | | Królik | | Produkt drażniący |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | | (Patch-Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Tak |
| Objawy: | | | | | | duszności, Wysuszenie skóry., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, pieczenie jamy nosowej i błony śluzowej gardła, Wymioty, uszkodzenie skóry, zaburzenia czynności serca / zaburzenia krążenia, kaszel, bóle głowy, senność, zawrót głowy, nudności |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | Podrażnienie dróg oddechowych |

Strona 14 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
|---|----------------|----------|------------|------------------------|--|---|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | 10470 | mg/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2000 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | 51-124,7 | 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 |
| 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) | Nie (kontakt ze skórą) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Mysz | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Ujemnie |
| Działanie rakotwórcze | NOAEL | >3000 | mg/kg | Szczur | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | 24 mon |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | NOAEL | 5200 | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAL | >20 | mg/l | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Samiec |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 1730 | mg/kg/d | Szczur | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Samica |
| Objawy: | | | | | | duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, spadek ciśnienia krwi, Wymioty, kaszel, bóle głowy, odurzenie, zamroczenie alkoholowe, senność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności |

2-Butoksyetanol

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

Strona 15 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | |
|---|-------|------|------------|------------------------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | 2275 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | ATE | 3 | mg/l | | | Niebezpieczne pary |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | Królik | Regulation (EC) 440/2008 B.4 (DERMAL IRRITATION/CORROSION) | Skin Irrit. 2, Produkt działa odtłuszczająco. |
| 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: | | | | Mysz | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie |
| 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: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie rakotwórcze | | | | Szczur | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Ujemnie |
| Działanie rakotwórcze | NOAEC | 125 | ppm | Mysz | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Ujemnie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | NOAEL | 720 | mg/kg bw/d | | | |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Nie |
| Objawy: | | | | | | kwasicca, ataksja, duszności, duszność., odrętwienie, oszołomienie, nieprzytomność, pobudzenie, kaszel, bóle głowy, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, bezsenność, podrażnienie błony śluzowej, zawrót głowy, nudności |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | <69 | mg/kg bw/d | Szczur | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | >150 | mg/kg bw/d | Królik | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | |

Alkohole, C12-14, etoksylovane

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

Strona 16 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | |
|---|------|-------|-------|---------------|--|--|
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | >2000 | mg/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2000 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Wniosek przez analogie |
| 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 Dam. 1 |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: | | | | Świnka morska | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nie (kontakt ze skórą) |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Ssak | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | Szczur | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Objawy: | | | | | | oczy zaczerwienione, łzawienie oczu, pęcherze przy kontakcie ze skórą, ból żołądka |

| Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu | | | | | | |
|--|----------------|---------|-----------|---------------|---|---|
| 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, poprzez spożycie: | LD50 | >5000 | mg/kg | Szczur | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure) | |
| Toksyczność ostra, poprzez spożycie: | LD50 | 6318 | mg/kg | Szczur | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Toksyczność ostra, przez skórę: | LD50 | >2000 | mg/kg | Królik | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | Wniosek przez analogie |
| Toksyczność ostra, poprzez wdychanie: | LC50 | >4688 | mg/m3 | Szczur | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | |
| Działanie żrące/drażniące na skórę: | | | | | | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. |
| 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: | | | | Ssak | OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |

Strona 17 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|------------------------|--|--|
| 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 |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Mysz | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Ujemnie |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: | | | | Ssak | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (szkodliwy dla rozwoju): | NOAEL | >450 | mg/kg | Szczur | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość (wpływ na płodność): | | | | Szczur | OECD 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość: | | | | | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe (STOT-SE): | | | | | | Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy., STOT SE 3, H336 |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | | | | | OECD 452 (Chronic Toxicity Studies) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją: | | | | | | Tak |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 750 | mg/kg | Szczur | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Objawy: | | | | | | odrętwienie, oszołomienie, bóle głowy, senność, zawrót głowy |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 495 | mg/kg | Szczur | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane (STOT-RE): | NOAEL | 1000 | mg/m3 | Szczur | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | Ujemnie, Wniosek przez analogie |

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

| Pro-Line JetClean Tankreiniger | | | | | | |
|---|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|------------------------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego: | | | | | | Nie dotyczy mieszanin. |

Strona 18 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | |
|------------------|--|--|--|--|--|--|
| Inne informacje: | | | | | | Nie są dostępne żadne inne, dodatkowe informacje o szkodliwych skutkach dla zdrowia. |
|------------------|--|--|--|--|--|--|

| Etanol | | | | | | |
|-------------------------|----------------|---------|-----------|----------|-----------------|--|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| Inne informacje: | | | | | | Nadmierne spożycie alkoholu w czasie ciąży wywołuje alkoholowy zespół płodowy (zmniejszona masa ciała w chwili narodzenia, zaburzenia fizyczne i umysłowe)., Nie ma informacji potwierdzających, że zespół ten może być także wywołany przez wchłanianie przezskórne i przezpłucne., Doświadczenia na człowieku. |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

| Pro-Line JetClean Tankreiniger | | | | | | | |
|---|----------------|------|---------|-----------|----------|-----------------|---|
| 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: | | | | | | | Separacja - o ile możliwe - poprzez odolejac. |
| 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. |

Strona 19 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: | | | | | | | Brak dostępnych informacji o innych szkodliwych skutkach dla środowiska. |
| Inne informacje: | | | | | | | Zgodnie z recepturą nie zawiera AOX. |

| Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 30-100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 81 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | | | | | | | Możliwe jest wzbogacanie w organizmie. |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Mobilność w glebie: | | | | | | | Adsorpcja w glebie., Produkt odznacza się wysoką lotnością. |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Inne informacje: | AOX | | 0 | % | | | |

| Ksylen | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------|------|---------|-----------|---------------------|-----------------|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 2,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 2,2 | mg/l | | | |

Strona 20 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | | |
|--|-----------|--|------|------|--|--|---|
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOEC/NOEL | | 0,44 | mg/l | | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | | >60 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow | | 3 | | | | Nie należy oczekiwać znaczącej zdolności do bioakumulacji (LogPow 1-3). |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | BCF | | 25,9 | | | | |

| Etanol | | | | | | | |
|--|----------------|------|-------------------|-----------|---------------------|--|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 13000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOEC/NOEL | 120h | 250 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 5414 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 10d | 9,6 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | Bibliografia |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 275 | mg/l | Chlorella vulgaris | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 97 | % | activated sludge | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow | | (-0,35) - (-0,32) | | | | Nie należy oczekiwać zdolności do bioakumulacji (LogPow < 1). |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | BCF | | 0,66 - 3,2 | | | | |
| 12.4. Mobilność w glebie: | H (Henry) | | 0,000138 | | | | |
| 12.4. Mobilność w glebie: | Koc | | 1,0 | | | | Wysokiestimated |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii: | IC50 | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Wniosek przez analogie |

Strona 21 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | | |
|----------------------|-----------|--|-----|------|-------------|---|--|
| Pozostałe organizmy: | NOEC/NOEL | | 280 | mg/l | Lemna gibba | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| Inne informacje: | COD | | 1,9 | g/g | | | |
| Inne informacje: | BOD5 | | 1 | g/g | | | |

| 2-Butoksyetanol | | | | | | | |
|--|----------------|------|-----------|------------|---------------------------------|---|---|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 1474 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | NOEC/NOEL | 21d | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 1550 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 21d | 100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EC50 | 72h | 1840 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOEC/NOEL | 72h | 286 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 95 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | >99 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | BCF | | 3,2 | | | | Znikome |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow | | 0,81 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Nie należy oczekiwać |
| 12.4. Mobilność w glebie: | H (Henry) | | 0,0000016 | atm*m3/mol | | | |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |
| Toksyczność dla bakterii: | EC10 | 16h | >700 | mg/l | Pseudomonas putida | DIN 38412 T.8 | |

| Alkohole, C12-14, etoksylogowane | | | | | | | |
|---|----------------|------|---------|-----------|---------------------|--------------------------------------|-------|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LC50 | 96h | 1,1 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |

Strona 22 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | | | | | | | |
|--|-----------|-----|------|------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 0,52 | mg/l | | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EL50 | 72h | 0,41 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOEC/NOEL | 72h | 0,31 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Wniosek przez analogie |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 95 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne, Wniosek przez analogie |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | BOD | 5d | 1176 | mg/g | | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | BOD | 14d | >60 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | łatwo biologicznie rozkładalne |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | COD | | 2283 | mg/g | | DIN 38409-H41 | |
| Toksyczność dla bakterii: | EC50 | 5h | >2 | mg/l | Pseudomonas putida | | Wniosek przez analogie |

| Węglowodory, C10, aromatyczne, >1% naftalenu | | | | | | | |
|--|----------------|------|---------|-----------|---------------------------------|--|--|
| Toksyczność / działanie | Próg graniczny | Czas | Wartość | Jednostka | Organizm | Metoda badawcza | Uwaga |
| 12.1. Toksyczność dla ryb: | LL50 | 96h | 2-5 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | EC50 | 48h | 3-10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksyczność dla dafni: | NOEC/NOEL | 21d | 0,48 | mg/l | Daphnia magna | | Wniosek przez analogie |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | EL50 | 72h | 11 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Toksyczność dla glonów: | NOELR | 72h | 2,5 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: | | 28d | 58 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | łatwo biologicznie rozkładalne, Wniosek przez analogie |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | Log Pow | | 2,8-6,5 | | | | Wysoki |
| 12.3. Zdolność do bioakumulacji: | BCF | | 99-5780 | | | | Wysoki |
| 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: | | | | | | | Brak substancji PBT, Brak substancji vPvB |

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów Dla substancji / mieszanin / pozostałości

Nr kodu dla odpadów (Wsólnota Europejska):

Wymienione numery odpadów są propozycją opartą na prawdopodobnym przeznaczeniu produktu.

Strona 23 z 27
 Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

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
 14 06 03 inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników

Zalecenia:

Odradza się odprowadzanie odpadów do ścieków.

Przestrzegać miejscowe przepisy urzędowe.

Produkt należy utylizować w ramach recyklingu.

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.


Pozostałości mogą stanowić zagrożenie wybuchowe.

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: | 1993 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | | |
| UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTHA (PETROLEUM), ETHANOL) | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |  |
| 14.4. Grupa pakowania: | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | environmentally hazardous | |
| Tunnel restriction code: | D/E | |
| Kod klasyfikacyjny: | F1 | |
| LQ: | 1 L | |
| Kategoria transportowa: | 2 | |

Transport morski (IMDG-kod)

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1993 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | | |
| UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (NAPHTHA (PETROLEUM), ETHANOL) | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |  |
| 14.4. Grupa pakowania: | II | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska: | environmentally hazardous | |
| Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza (Marine Pollutant): | Tak | |
| EmS: | F-E, S-E | |

Transport drogą powietrzną (IATA)

| | | |
|---|-------------|---|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: | 1993 | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: | | |
| UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (NAPHTHA (PETROLEUM), ETHANOL) | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: | 3 |  |
| 14.4. Grupa pakowania: | II | |
| 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).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Karta charakterystyki zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik II
 Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034
 Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033
 Obowiązuje od: 12.11.2023
 Data druku pdf: 13.11.2023
 Pro-Line JetClean Tankreiniger

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).

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykloalkany, <5% n-heksan

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

Przestrzegać przepisów stowarzyszenia zawodowego /medycyny pracy.

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

| Kategorie zagrożenia | Uwagi do załącznika I | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | Ilości progowe (w tonach) substancji niebezpiecznych, o których mowa w art. 3 ust. 10, wiążące się z zastosowaniem - wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|----------------------|-----------------------|--|--|
| P5c | | 5000 | 50000 |
| E2 | | 200 | 500 |

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):

95,4 %

Przestrzegać rozporządzenia na wypadek awarii.

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 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).

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.Ur. UE L 203 z 26.06.2020).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmienione sekcje:

8

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

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

Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033

Obowiązuje od: 12.11.2023

Data druku pdf: 13.11.2023

Pro-Line JetClean Tankreiniger

| | |
|-------------------------|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Klasyfikacja na podstawie danych z testów. |
| Acute Tox. 4, H332 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| STOT RE 2, H373 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| STOT SE 3, H335 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Eye Dam. 1, H318 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| STOT SE 3, H336 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową. |

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.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Flam. Liq. — Substancja ciekła łatwopalna

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga oddechowa

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

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

Skin Irrit. — Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. — Poważne uszkodzenie oczu

Asp. Tox. — Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Aquatic Chronic — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Przewlekła

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Skóra

Eye Irrit. — Działanie drażniące na oczy

Acute Tox. — Toksyczność ostra - Droga pokarmowa

Aquatic Acute — Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Ostra

Carc. — Rakotwórczość

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.

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

Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033

Obowiązuje od: 12.11.2023

Data druku pdf: 13.11.2023

Pro-Line JetClean Tankreiniger

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 (kancerogenny, mutagenny, toksyczny przy reprodukcji) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level |
| DNEL | Derived No Effect Level (= poziom niepowodujący zmian) |
| dw | dry weight |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Europejska Agencja Chemikaliów) |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances |
| EN | Normy europejskie |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) |
| EVAL | Kopolimeru etylen-alkohol winylowy |
| ewent. | ewentualny |
| EWG | Europejską Wspólnotę Gospodarczą |
| fax. | Numer faksu |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów) |
| GWP | Global warming potential (= Potencjał cieplarniany) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Międzynarodowa Agencja Badania Raka) |
| IATA | International Air Transport Association (= Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) |
| IMDG-kod | International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych) |
| itd. | i tak dalej |
| IUCLID | International Uniform Chemical Information Database |
| 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) |

Strona 27 z 27

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

Aktualizacja / numer wersji: 12.11.2023 / 0034

Zmieniona wersja z dnia / numer wersji: 30.11.2022 / 0033

Obowiązuje od: 12.11.2023

Data druku pdf: 13.11.2023

Pro-Line JetClean Tankreiniger

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.