

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

VPW 80

Strona 1 z 21

Aktualizacja: 07.03.2023

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

VPW 80

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny

Aerozol

Środek poślizgowy, smary i środki rozdzielające

Zastosowania, których się nie zaleca

Wszelkie niezgodne z przeznaczeniem użycia produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Nazwa firmy: | Meusburger Georg GmbH & Co KG | |
| Ulica: | Kesselstrasse 42 | |
| Miejscowość: | A-6960 Wolfurt | |
| Telefon: | +43 5574 6706-0 | Telefaks: +43 5574 6706-12 |
| e-mail: | office@meusburger.com | |
| Internet: | www.meusburger.com | |
| Wydział Odpowiedzialny: | Dr. Gans-Eichler Chemieberatung GmbH Otto-Hahn-Str. 36 D-48161 Muenster | e-mail: info@tge-consult.de Tel.: +49 2534 41594-0 www.tge-consult.de |

1.4. Numer telefonu

alarmowego:

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

Poison Information Center Mainz, Germany, Tel: +49(0)6131/19240

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne

Biały olej mineralny

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 2 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|-----------|---|
| 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. |
| P273 | Unikać uwolnienia do środowiska. |
| P391 | Zebrać wyciek. |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

| | |
|--------|---|
| EUH208 | Zawiera Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |
|--------|---|

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.
 Substancje zawarte w mieszaninie (>0,1%) nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH
 Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanki

Składniki niebezpieczne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Ilość |
|------------------|---|------------|
| Nr WE | Klasyfikacja GHS | 10 - <25 % |
| Nr REACH | | |
| Nr Index | | |
| 921-024-6 | | |
| 01-2119475514-35 | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 3 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

| | | |
|---|--|----------------|
| 920-750-0 01-2119473851-33 | Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne | 10 - <25 % |
| | Flam. Liq. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H336 H304 H411 EUH066 | |
| 8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27 | Biały olej mineralny | >0,1 - 2,5 % |
| | Asp. Tox. 1; H304 | |
| 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36 603-014-00-0 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy | 0,5 - 2,5 % |
| | Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319 | |
| 947-519-7 01-2120765489-36 | Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even) -sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | 0,5 - 2,5 % |
| | Skin Sens. 1B; H317 | |
| 78330-21-9 934-084-3 | Alkohole, C11-14-izo, bogate w C13, etoksyłowane | >0,1 - <0,25 % |
| | Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H319 H400 H412 | |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS | Nr WE | Nazwa chemiczna | Ilość |
|-----------|-----------|---|--------------|
| | | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE | |
| | 921-024-6 | Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan | 10 - <25 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = >2000 mg/kg | |
| | 920-750-0 | Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne | 10 - <25 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = > 23,3 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg | |
| 8042-47-5 | 232-455-8 | Biały olej mineralny | >0,1 - 2,5 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 111-76-2 | 203-905-0 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy | 0,5 - 2,5 % |
| | | inhalacyjny: ATE 3 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: ATE 1200 mg/kg | |
| | 947-519-7 | Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | 0,5 - 2,5 % |
| | | skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 - < 20000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 4 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

| | | | |
|------------|-----------|--|----------------|
| 78330-21-9 | 934-084-3 | Alkohole, C11-14-izo, bogate w C13, etoksylowane | >0,1 - <0,25 % |
| | | skórny: LD50 = >2000 mg/kg; doustny: LD50 = 500-2000 mg/kg | |

Informacja uzupełniająca

Produkt nie zawiera wymienione substancje SVHC > 0,1% odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 §59 (REACH)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wskazówki ogólne

W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaz etykiety.

W przypadku wdychania

W przypadku zatrucia drogą oddechową wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku. Przy podrażnieniu dróg oddechowych należy wezwać lekarza.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło. Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

W przypadku połknięcia

W razie połknięcia należy natychmiast podać do wypicia: Woda. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie. NIE wywoływać wymiotów. Uważać przy torsjach : niebezpieczeństwo zachłyśnięcia ! Natychmiast sprowadzić lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

Badanie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂). Suche środki gaśnicze. Piana na bazie alkoholi. Woda w sprayu.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Silny strumień wodny.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Palny. Oary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać strumienia wody.

Gaz/opary/mgłę usunąć tryskającym strumieniem wody. Należy osobno składować skażone płyny gaśnicze.

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 5 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne wskazówki

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Oddalić źródła zapłonu. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Używać osobistego wyposażenia ochronnego (patrz sekcja 8).

Dla osób udzielających pomocy

W przypadku możliwości niekontrolowanego wydostawania się zastosować aparat oddechowy z nadciżnieniem i doprowadzanym powietrzem. Nie znane są poziomy dopuszczalnych stężeń oraz nie wiadomo, czy maski oczyszczające powietrze mogą zapewnić odpowiednią ochronę.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. Niebezpieczeństwo wybuchu. Natychmiast usunąć przecieki. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

W celu hermetyzacji

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcia.

Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz Dział 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz Dział 8

Usunięcie odpadów: patrz Dział 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyladowaniom elektrostatycznym. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów i płomienia. Z powodu niebezpieczeństwa wybuchu unikać przedostania się oparów do piwnicy, kanalizacji i dołów.

Nosić odpowiednią odzież ochronną. (Patrz sekcja 8.)

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Po pobraniu produktu należy zawsze dokładnie zamykać pojemnik.

W miejscu pracy nie wolno jeść, pić lub zażywać tabaki.

Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Informacja uzupełniająca

Środki higieny i ochrony: patrz rozdział 8

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 6 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację.

Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Substancje wybuchowe. Łatwo zapalne substancje stałe. Samozapalne (pyroforowe) substancje ciekłe i stałe. Samonagrzewające się substancje lub mieszaniny. Substancje i mieszaniny, które w przypadku kontaktu z wodą rozwijają samozapalne gazy. Zapalnie (utleniająco) działające substancje ciekłe. Zapalnie (utleniająco) działające substancje stałe. Samoistnie reagujące substancje i mieszaniny. Nadtlenki organiczne. Substancji radioaktywnych. Materiały zakaźne.

Inne informacje o warunkach przechowywania

Zalecana temperatura magazynowania: 10-30 °C. Nie przechowywać przy temperaturach powyżej: 50 °C
Przestrzegać instrukcji składowania łatwopalnych aerozoli.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria | Rodzaj |
|----------|---|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 111-76-2 | 2-Butoksyetanol | 98 | | NDS (8 h) | |
| | | 200 | | NDSch (15 min) | |
| 106-97-8 | Butan | 1900 | | NDS (8 h) | |
| | | 3000 | | NDSch (15 min) | |
| - | Oleje mineralne wysokorafinowane z wyłączeniem cieczy obróbkowych - frakcja wdychalna | 5 | | NDS (8 h) | |
| | | - | | NDSch (15 min) | |
| 74-98-6 | Propan | 1800 | | NDS (8 h) | |
| | | - | | NDSch (15 min) | |

Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Droga narażenia | Działania | Wartość |
|--------|--|-----------------|-------------|----------------------------|
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 2 035 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 773 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 608 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 699 mg/kg m.c./dziennie |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 7 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

| | | | |
|--|--|-------------|-------------------------------|
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 699 mg/kg m.c./dziennie |
| Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 2035 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 773 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 608 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 699 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 699 mg/kg m.c./dziennie |
| 8042-47-5 | Biały olej mineralny | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 164,56 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 217,05 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 34,78 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 93,02 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 25 mg/kg m.c./dziennie |
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 98 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | inhalacyjny | systemiczny | 1091 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, zapalny | inhalacyjny | lokalnie | 246 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 125 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, zapalny | skórny | systemiczny | 89 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 6,3 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, zapalny | doustny | systemiczny | 26,7 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 59 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | inhalacyjny | systemiczny | 426 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, zapalny | inhalacyjny | lokalnie | 147 mg/m ³ |
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 75 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, zapalny | skórny | systemiczny | 89 mg/kg m.c./dziennie |
| Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | | | |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 17,63 mg/m ³ |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 25 mg/kg m.c./dziennie |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | lokalnie | 1,05 mg/cm ² |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 4,35 mg/m ³ |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 8 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

| | | | |
|-----------------------------|---------|-------------|-----------------------------|
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 12,5 mg/kg m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | lokalnie | 0,526 mg/cm ² |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 2,5 mg/kg m.c./dziennie |

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Wartość |
|---|--|--------------|
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butyłowy | |
| Woda słodka | | 8,8 mg/l |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) | | 26,4 mg/l |
| Woda morska | | 0,88 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 34,6 mg/kg |
| Osad morski | | 3,46 mg/kg |
| Zatrucie wtórne | | 20 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 463 mg/l |
| Gleba | | 2,33 mg/kg |
| | Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | |
| Woda słodka | | 0,1 mg/l |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) | | 1 mg/l |
| Woda morska | | 0,1 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 166,32 mg/kg |
| Osad morski | | 166,32 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 1000 mg/l |
| Gleba | | 33,12 mg/kg |

8.2. Kontrola narażenia



Stosowne techniczne środki kontroli

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, powinna zostać zapewniona dobra wentylacja całego stanowiska roboczego.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy

Nosić okulary ochronne; Gogle chemiczne (jeśli przelewanie jest to możliwe).

Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą: Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

Kauczuk butyłowy. (0,5 mm)

Karta charakterystyki

Strona 9 z 21

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

Czas przenikania: >480 min

czas przenikania (czas maksymalny): >160 min

Wybrane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 2016/425/UE i normy pochodnej EN 374.

Przed użyciem przetestować na szczelność/nieszczelność. Przy zamiarze ponownego użycia rękawic przed zdjęciem wyczyścić i przechowywać w miejscu o dobrej cyrkulacji powietrza.

Ochrona skóry

Robocza odzież ochronna.

Minimalne standardy dla środków ochronnych przy obchodzeniu się substancjami w miejscu pracy wymienione są w TRG S 500 (D).

Ochrona dróg oddechowych

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:

Przekroczenie wartości dopuszczalnej

Niewystarczającej wentylacji

Właściwa ochrona dróg oddechowych: niezależne od powietrza w otoczeniu urządzenie do oddychania (urządzenie izolacyjne) (DIN EN 133).

Należy stosować tylko aparaty oddechowe z certyfikatem CE z czterocyfrowym oznaczeniem atestowym.

Zagrożenia termiczne

Nie są wymagane żadne dodatkowe środki ostrożności.

Kontrola narażenia środowiska

Chronić przed niekontrolowanym przedostaniem się do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | | |
|--|-------------------|------------------|
| Stan fizyczny: | Aerozol | |
| Kolor: | zielony | |
| Zapach: | charakterystyczny | |
| Próg zapachu: | nieokreślony | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa | | nieokreślony |
| temperatura wrzenia i zakres temperatur | | |
| wrzenia: | | |
| Palność materiałów: | | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - dolna: | | 0,9 |
| Granice wybuchowości - górna: | | 10,9 |
| Temperatura zapłonu: | | -97 °C |
| Temperatura samozapłonu: | | nieokreślony |
| Temperatura rozkładu: | | nieokreślony |
| pH: | | nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna: | | nieokreślony |
| Rozpuszczalność w wodzie: | | nierozpuszczalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | | |
| | | nieokreślony |
| Tempo rozpuszczania: | | bez znaczenia |
| Współczynnik podziału | | nieokreślony |
| n-oktanol/woda: | | |
| Stabilność dyspersji: | | bez znaczenia |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 10 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Prężność par: (przy 20 °C) | 4600 hPa |
| Gęstość (przy 20 °C): | 0,63 g/cm ³ |
| Gęstość usypowa: | nieokreślony |
| Względna gęstość pary: | nieokreślony |
| Charakterystyka cząsteczek: | nieokreślony |

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

| | |
|---|---------------|
| Kontynuowana palność: | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu ciała stałego: | bez znaczenia |
| gazu: | nieokreślony |

Właściwości utleniające
żadne/żaden

Inne właściwości bezpieczeństwa

| | |
|--|--------------|
| Szybkość odparowywania względna: | nieokreślony |
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: | nieokreślony |
| Zawartość rozpuszczalnika: | nieokreślony |
| Zawartość ciała stałego: | nieokreślony |
| Temperatura sublimacji: | nieokreślony |
| Temperatura mięknięcia: | nieokreślony |
| Punkt pour: | nieokreślony |
| Lepkość dynamiczna: | nieokreślony |
| Czas wypływu: | nieokreślony |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.
Patrz rozdział 10.5.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
Zagrożenie zapłonem.
Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

10.5. Materiały niezgodne

Środek utleniający, silny.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 11 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

Informacje uzupełniające

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Nie istnieją żadne informacje.

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) 31200,0 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 78,00 mg/l

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|-----------|--|------------------------------|---------|---------------------|--------------------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >2000 mg/kg | Szczur. | ECHA Dossier | read-across |
| | skóra | LD50 >2000 mg/kg | Królik | ECHA Dossier | read-across |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 > 25,2 mg/l | Szczur. | ECHA Dossier | OECD 403 |
| | Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >5000 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | |
| | skóra | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 > 23,3 mg/l | Szczur | ECHA Dossier | OECD 403 |
| 8042-47-5 | Biały olej mineralny | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 > 5000 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | OECD 401 |
| | skóra | LD50 > 2000 mg/kg | Królik | ECHA Dossier | OECD 402 |
| | droga oddechowa (4 h) pył/mgła | LC50 >5 mg/l | Szczur | | |
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy | | | | |
| | droga pokarmowa | ATE 1200 mg/kg | | | |
| | skóra | LD50 > 2000 mg/kg | Szczur | Study report (1993) | OECD Guideline 402 |
| | droga oddechowa para | ATE 3 mg/l | | | |
| | Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 > 10000 - < 20000 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | |
| | skóra | LD50 > 2000 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | OECD Guideline 402 |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 12 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

| | | | | | | |
|------------|--|---------------|----------|--------|----------------------------------|--|
| 78330-21-9 | Alkohole, C11-14-izo, bogate w C13, etoksyłowane | | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | 500-2000 | Szczur | Zewnętrzna karta charakterystyki | |
| | skóra | LD50 mg/kg | >2000 | Szczur | Zewnętrzna karta charakterystyki | |

Działanie drażniące i żrące

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające

Zawiera Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts.
Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Rakotwórczość, mutageność, działanie szkodliwe na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne:
mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan; Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan:
Niezbędna ostro inhalacyjna toksyczność:

Metoda: -

Szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 3 d.

wynik: NOAEC = 4200 mg/m³.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne:

subchroniczna inhalacyjna toksyczność:

Metoda OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-day Study)

Szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 90 d

wynik: NOAEC = 5,8mg/l

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Nie istnieją żadne informacje.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 13 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

Produkt nie zawiera substancji (> 0,1 %) o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
|-----------|--|--------------|-----------|---------|--------------------------------------|---|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | | | | | |
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 11,4 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier OECD 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier OECD 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | 3 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD 202 |
| | Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LL50 mg/l | 3 - 10 | 96 h | Oncorhynchus mykiss | ECHA Dossier OECD 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | 12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier OECD 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 4.6 - 10 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD 202 |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC mg/l | 0,574 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) | ECHA Dossier |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC mg/l | 0,17 | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD 211 |
| 8042-47-5 | Biały olej mineralny | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | > 10000 | 96 h | Lepomis macrochirus | ECHA Dossier |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier OECD 202 |
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolw butylowy | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 1474 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) OECD Guideline 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 | 911 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 1550 | 48 h | Daphnia magna | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) OECD Guideline 202 |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC mg/l | > 100 | 21 d | Danio rerio | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) OECD Guideline 204 |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 14 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

| | | | | | | | |
|--|--|--------------|----------|------|---|-------------------------------------|--------------------|
| | Toksyczność dla alg | NOEC | 88 mg/l | 3 d | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC | 100 mg/l | 21 d | Daphnia magna | Toxicol Mech Meth 12, 255-63 (2002) | OECD Guideline 211 |
| Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LL50 mg/l | > 100 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) | REACH Registration Dossier | OECD Guideline 203 |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | > 100 | 72 h | Desmodesmus subspicatus | ECHA Dossier | OECD Guideline 201 |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EL50 mg/l | > 100 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | OECD Guideline 202 |
| | Ostra toksyczność bakterii | (EC50 mg/l) | > 10000 | 3 h | activated sludge of a predominantly domestic sewage | ECHA Dossier | OECD Guideline 209 |
| 78330-21-9 | Alkohole, C11-14-izo, bogate w C13, etoksylowane | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | >1-10 | 96 h | Danio rerio | Zewnętrzna karta charakterystyki | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | >=10 | 72 h | Scenedesmus subspicatus)) | Zewnętrzna karta charakterystyki | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 7,07 | 48 h | Daphnia magna | Zewnętrzna karta charakterystyki | |
| | Ostra toksyczność bakterii | >1000 g O2/g | | | Pseudomonas putida (17h) | Zewnętrzna karta charakterystyki | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Metoda | Wartość | d | Źródło |
|-----------|--|--------|---------|----|--------------|
| | Ocena | | | | |
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan | | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D | | 98% | 28 | ECHA Dossier |
| | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) | | | | |
| | Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne | | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D | | 98% | 28 | ECHA Dossier |
| | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). | | | | |
| 8042-47-5 | Biały olej mineralny | | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D | | 31,3% | 28 | |
| | Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu. | | | | |
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy | | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-C | | 90,4% | 28 | ECHA Dossier |
| | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) | | | | |
| | Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | | | | |
| | OECD Guideline 301 D | | 8% | 28 | ECHA Dossier |
| | Nietatwo rozkładający się biologicznie (według kryteriów OECD). | | | | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 15 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

| | | | | |
|------------|--|-----|----|----------------------------------|
| 78330-21-9 | Alkohole, C11-14-izo, bogate w C13, etoksylowane | | | |
| | OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D | 60% | 28 | Zewnętrzna karta charakterystyki |
| | Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD). | | | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|-----------|--|---------|
| | Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan | 2,89 |
| 8042-47-5 | Biały olej mineralny | > 6 |
| 111-76-2 | 2-butoksyetanol; eter monobutyłowy glikolu etylenowego; cellosolv butylowy | 0,81 |
| | Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | >= 5,38 |

BCF

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek | Źródło |
|--------|--|-------|---------|--------------|
| | Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts | 27600 | Ryba | ECHA Dossier |

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

Powyższe stwierdzenie dotyczy substancji zawartych w produkcie od 0,1%.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania nie mające kontaktu z chemikaliami, dokładnie opróżnione i oczyszczone, mogą być użyte ponownie. Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu. Proponowana lista kluczowych pojęć oznaczeń odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów EWC:

Kod odpadów - pozostałości po produkcie / niewykorzystany produkt

140603 ODPADY Z ROZPUSZCZALNIKÓW ORGANICZNYCH, CHŁODZIWI I PROPELENTÓW (Z WYŁĄCZENIEM GRUP 07 I 08); odpadowe rozpuszczalniki organiczne, chłodziwa i propelenty z pian i aerozoli; inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników; odpady niebezpieczne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 16 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

Kod odpadów - wykorzystany produkt

140603 ODPADY Z ROZPUSZCZALNIKÓW ORGANICZNYCH, CHŁODZIWI I PROPELENTÓW (Z WYŁĄCZENIEM GRUP 07 I 08); odpadowe rozpuszczalniki organiczne, chłodziwa i propelenty z pian i aerozoli; inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150104 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z metali

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Zużyte opakowania są traktowane jako tworzywo.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2
14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625
 Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E0
 Kategorie transportu: 2
 Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2
14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 2.1



Kod klasyfikacji: 5F
 Postanowienia specjalne: 190 327 344 625

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 17 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

Ilość ograniczona (LQ): 1 L
 Udostępniona ilość: E0

Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1
14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 2.1



Marine pollutant: YES
 Postanowienia specjalne: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
 Ilość ograniczona (LQ): 1000 mL
 Udostępniona ilość: E0
 EmS: F-D, S-U

Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROSOLS, FLAMMABLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2.1
14.4. Grupa pakowania: -
 Etykiety: 2.1



Postanowienia specjalne: A145 A167 A802
 Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 30 kg G
 Passenger LQ: Y203
 Udostępniona ilość: E0
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 203
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 75 kg
 IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 203
 IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Tak



Środki zaradcze: Węglowodory, C6-C7, n-alkan, izo-alkany, cykliczne, <5% n-heksan
 Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izo-alkany, cykliczne

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 18 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

patrz rozdział 6 - 8

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 40

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: nieokreślony

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: nieokreślony

Dane do wytycznych 2012/18/UE (SEVESO III): P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Informacje dodatkowe: E2

Informacja uzupełniająca

Karta charakterystyki odpowiedni Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zmienione rozporządzeniem (UE) nr 2020/878)

Dyrektywa odnośnie aerozoli (75/324/EWG)

REACH 1907/2006 załącznik XVII No. (mieszanina): 3, 40

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Przepisy narodowe

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

Informacja uzupełniająca

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów,

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Rozporządzenie (UE) Nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej z dnia 31.12.2008, Nr L 353/1 z późn. zmianą).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lioca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin,

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 19 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. z 2016r. poz. 1117)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r. poz.817 z późn. zm.)

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 1604)

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. z 2015r. poz. 1203 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. z 2015r. , poz. 1368)

Ustawa z dn. 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz.1671 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011r., Nr 33, poz.166). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016r. poz. 1488)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Rev. 1,0; Pierwsze wersja 15.05.2018

Rev. 2.0; aktualizacja 03.04.2020, zmiany w rozdziale 2-16

Rev. 3.0; aktualizacja 07.03.2023, zmiany w rozdziale 2-16

Skróty i akronimy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling, Packaging

DNEL: Derived No Effect Level

d: day(s)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

ECHA: European Chemicals Agency

ECOSAR: Ecological Structure Activity Relationships

EWC: European Waste Catalogue

IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

IUCLID: International Uniform Chemical Information Database

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 20 z 21

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 07.03.2023

VPW 80

PNEC: Predicted No Effect Concentration
 PBT: trwały, zdolny do bioakumulacji, toksyczny
 QSAR: Quantitative Structure-Activity Relationship
 RID: Kodeks dot. międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych
 UN: United Nations (Narody Zjednoczone)
 vPvB: bardzo trwały i bardzo zdolny do bioakumulacji
 VOC: Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne)
 w: week(s)

Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

| Klasyfikacja | Procedura klasyfikacji |
|-------------------------|------------------------------|
| Aerosol 1; H222-H229 | Na bazie danych testowych |
| Asp. Tox. 1; H304 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Irrit. 2; H315 | Zasada transmisji "Aerozole" |
| STOT SE 3; H336 | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda obliczeniowa |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|--------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| 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 pękanie skóry. |
| EUH208 | Zawiera Reaction products of benzenesulfonic acid, mono-C20-24 (even)-sec-alkyl derivs. para-, calcium salts. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. |

Informacja uzupełniająca

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

VPW 80

Strona 21 z 21

Aktualizacja: 07.03.2023

(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)