

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 1 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

VGS 170 S

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszanki

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

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

alarmowego:

Informacja uzupełniająca

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

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

pentan

Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% węglowodorów aromatycznych

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 2 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

Piktogram:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|------|---|
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerosol. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| 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. |
| P312 | W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem. |
| P410+P412 | Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami. |

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

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

2.3. Inne zagrożenia

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco 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 | |
| Nr REACH | | |
| Nr Index | | |
| 109-66-0 | pentan | 10 - < 25 % |
| 203-692-4 | Flam. Liq. 1, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H224 H336 H304 H411 EUH066 | |
| 01-2119459286-30 | | |
| 601-006-00-1 | | |
| 106-97-8 | butan | 10 - 25 % |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 3 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | |
|--|--|---------------|
| 203-448-7 01-2119474691-32 601-004-00-0 | Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | |
| 923-037-2 01-2119471991-29 | Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% węglowodorów aromatycznych Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H411 EUH066 | 10 - < 25 % |
| 74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21 601-003-00-5 | propan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 2,5 - 10 % |
| 75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27 601-004-00-0 | izobutan Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280 | 2,5 - 10 % |
| 9002-84-0 618-337-2 | Politetrafluoroetylen | 2,5 - 10 % |
| 61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe Skin Sens. 1B; H317 | > 0,1 - < 1 % |
| 68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe Skin Sens. 1B; H317 | > 0,1 - < 1 % |
| 70024-69-0 274-263-7 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe Skin Sens. 1B; H317 | > 0,1 - < 1 % |

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 | | | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 4 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | | |
|------------|-----------|--|---------------|
| 109-66-0 | 203-692-4 | pentan | 10 - < 25 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = > 25,3 mg/l (pary); doustny: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butan | 10 - 25 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = >800000 (15min) ppm (gazy) | |
| | 923-037-2 | Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% węglowodorów aromatycznych | 10 - < 25 % |
| | | skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg | |
| 74-98-6 | 200-827-9 | propan | 2,5 - 10 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 800000 ppm (gazy) | |
| 75-28-5 | 200-857-2 | izobutan | 2,5 - 10 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = 520400 (120 min) ppm (gazy) | |
| 61789-86-4 | 263-093-9 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe | > 0,1 - < 1 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = >1,9 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 68584-23-6 | 271-529-4 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe | > 0,1 - < 1 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = >1,9 mg/l (pary); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |
| 70024-69-0 | 274-263-7 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe | > 0,1 - < 1 % |
| | | inhalacyjny: LC50 = >1,9 mg/l (pary); skórny: LD50 = >4000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100 | |

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.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 5 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla (CO₂). Suche środki gaśnicze. Piana na bazie alkoholu. 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.

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 okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem usunięcie.

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 6 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

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 wyładowaniom 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

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 7 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

Parametry kontrolne

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | mg/m ³ | wł./cm ³ | Kategoria | Rodzaj |
|----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 106-97-8 | Butan | 1900 | | NDS (8 h) | |
| | | 3000 | | NDSch (15 min) | |
| 109-66-0 | Pentan | 3000 | | 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 |
|------------|--|-----------------|-------------|------------------------------|
| 109-66-0 | pentan | | | |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 3000 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 432 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 643 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 214 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 214 mg/kg m.c./dziennie |
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe | | | |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 11,75 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 3,33 mg/kg m.c./dziennie |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | lokalnie | 1,03 mg/cm ² |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 2,9 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 1,667 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | lokalnie | 0,513 mg/cm ² |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 0,833 mg/kg m.c./dziennie |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe | | | |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 11,75 mg/m ³ |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 3,33 mg/kg m.c./dziennie |
| | Pracownik DNEL, długotrwałe | skórny | lokalnie | 1,03 mg/cm ² |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny | systemiczny | 2,9 mg/m ³ |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | systemiczny | 1,667 mg/kg m.c./dziennie |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | skórny | lokalnie | 0,513 mg/cm ² |
| | Konsument DNEL, długotrwałe | doustny | systemiczny | 0,833 mg/kg m.c./dziennie |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 8 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

Wartości PNEC

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Wartość |
|---|--|-----------------|
| Dziedzina środowiska | | |
| 109-66-0 | pentan | |
| Woda słodka | | 0,23 mg/l |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) | | 0,88 mg/l |
| Woda morska | | 0,23 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 1,2 mg/kg |
| Osad morski | | 1,2 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 3,6 mg/l |
| Gleba | | 0,55 mg/kg |
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe | |
| Woda słodka | | 1 mg/l |
| Woda morska | | 1 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 226000000 mg/kg |
| Osad morski | | 226000000 mg/kg |
| Zatrucie wtórne | | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 1000 mg/l |
| Gleba | | 271000000 mg/kg |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe | |
| Woda słodka | | 1 mg/l |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe) | | 10 mg/l |
| Woda morska | | 1 mg/l |
| Osad wody słodkiej | | 226000000 mg/kg |
| Osad morski | | 226000000 mg/kg |
| Zatrucie wtórne | | 16,667 mg/kg |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | | 1000 mg/l |
| Gleba | | 271000000 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).

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 9 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

Ochrona rąk

Przy długim lub często powtarzającym się kontakcie ze skórą:

Nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Właściwy materiał:

NBR (Nitrylokauczuk). - Grubość materiału rękawic: 0,35 mm

Czas przenikania: ≥ 8 h

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

Zalecane wyroby przeznaczone do ochrony układu oddechowego: klasa: FFA2P3D normy DIN/EN: EN405: 2002

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: | beżowy | |
| Zapach: | charakterystyczny | |
| Próg zapachu: | nieokreślony | |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | | nieokreślony |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | | nieokreślony |
| Palność materiałów: | | nieokreślony |
| Granice wybuchowości - dolna: | | 1,4 obj. % |
| Granice wybuchowości - górna: | | 10,9 obj. % |
| Temperatura zapłonu: | | -60 °C |
| Temperatura samozapłonu: | | nieokreślony |
| Temperatura rozkładu: | | nieokreślony |
| pH: | | nieokreślony |
| Lepkość kinematyczna: | | nieokreślony |
| Rozpuszczalność w wodzie: | | nierozpuszczalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach | | |
| Rozpuszczalne w węglowodorach. | | |
| Tempo rozpuszczania: | | bez znaczenia |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | | nieokreślony |
| Stabilność dyspersji: | | bez znaczenia |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 10 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

| | |
|-------------------------------|------------------------|
| Prężność par: (przy 20 °C) | 2500 hPa |
| Gęstość (przy 20 °C): | 0,72 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

Węglowodory. Dwutlenek węgla (CO₂). Tlenek węgla.
Nie ulega rozkładowi w przypadku stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 11 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

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.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | |
|------------|---|---------------------------|---------|--------------|--------|
| | Droga narażenia | Dawka | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 109-66-0 | pentan | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 > 5000 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 > 25,3 mg/l | Szczur | ECHA Dossier | |
| 106-97-8 | butan | | | | |
| | droga oddechowa gaz | LC50 >800000 (15min) ppm | | ECHA Dossier | |
| | Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% węglowodorów aromatycznych | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 > 5000 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | |
| | skóra | LD50 > 5000 mg/kg | Królik | ECHA Dossier | |
| 74-98-6 | propan | | | | |
| | droga oddechowa gaz | LC50 800000 ppm | Szczur | ECHA Dossier | 15 min |
| 75-28-5 | izobutan | | | | |
| | droga oddechowa gaz | LC50 520400 (120 min) ppm | Mysz. | ECHA Dossier | |
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >5000 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | |
| | skóra | LD50 >5000 mg/kg | Królik | ECHA Dossier | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 >1,9 mg/l | Szczur | ECHA Dossier | |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe | | | | |
| | droga pokarmowa | LD50 >5000 mg/kg | Szczur | ECHA Dossier | |
| | skóra | LD50 >5000 mg/kg | Królik | ECHA Dossier | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 >1,9 mg/l | Szczur | ECHA Dossier | |
| 70024-69-0 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe | | | | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 12 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | | | | | |
|--|----------------------------|---------------|--------|--------|--------------|--|
| | droga pokarmowa | LD50 mg/kg | >5000 | Szczur | ECHA Dossier | |
| | skóra | LD50 mg/kg | >4000 | Królik | ECHA Dossier | |
| | droga oddechowa (4 h) para | LC50 mg/l | [>1,9] | Szczur | ECHA Dossier | |

Działanie drażniące i żrące

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

Działanie uczulające

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

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe:

Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): 10% (Skin Sens. 1B)

Rakotwórczość, mutageność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

butan:

mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)

wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

szczególny rodzaj: Szczur

Wynik: NOAEC = 9000 ppm(21394 mg/m³)

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Szczególny rodzaj: Szczur

Wynik: NOAEC = 9000 ppm.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

propan:

mutageneza in-vitro: Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

szczególny rodzaj: Szczur Czas ekspozycji: 6 w. Wynik: NOAEC = 12000 ppm.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Toksyczność rozwojowa/teratogenność: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)Szczególny rodzaj: Szczur Wynik:

NOAEC = 12000 ppm.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 13 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

izobutan:

Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: nie istnieją żadne eksperymentalne wskazówki na mutagenność in-vitro.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: NOAEC = 3000 ppm (OECD Guideline 422) Toksyczność

rozwojowa/teratogenność: NOAEC = 9000 ppm (OECD Guideline 422)

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe:

mutageneza in-vitro:

Metoda: OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

wynik: ujemny.

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe:

Mutageneza in-vitro/genotoksyczność: 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. (pentan)

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

butan:

Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

Szczególny rodzaj: Szczur

Czas ekspozycji: 6 w.

wynik: NOAEC = 9000 ppm (21394 mg/m³)

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

propan:

Niezbyt ostra inhalacyjna toksyczność: Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) Szczególny rodzaj: Szczur Czas

ekspozycji: 6 w. wynik: NOAEC = 94000 ppm (7214 mg/m³)

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

izobutan:

Metoda: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test); wynik: NOAEC = 4000 ppm

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe:

Niezbyt ostra dermalna toksyczność:

Metoda: -

szczególny rodzaj: Szczur (Sprague-Dawley)

Wynik: NOAEL = 1000 mg/kg

odniesienie do literatury: ECHA Dossier

Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe:

Subchroniczna oralna toksyczność: Metoda: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 14 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

Rodents); Szczególny rodzaj: Szczur; Wynik: NOAEL 500 mg/kg
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

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

Produkt nie został przetestowany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | | | | | |
|----------|---|-----------------|-----------|---------|--------------------------------------|--------------|
| | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka | [h] [d] | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 109-66-0 | pentan | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 4,26 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) | ECHA Dossier |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 1,26 | 72 h | Scenedesmus subspicatus | ECHA Dossier |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 | 2,7 mg/l | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier |
| | Toksyczność dla ryb | NOEC mg/l | 6,165 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) | ECHA Dossier |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC mg/l | 10,76 | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier |
| 106-97-8 | butan | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Ryba | ECHA Dossier |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Glony | ECHA Dossier |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier |
| | Węglowodory, C10-C12, izaalkany, <2% węglowodorów aromatycznych | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 >1000 mg/l | LL50: | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) | ECHA Dossier |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | > 1000 | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 >1000 mg/l | LL50: | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 15 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

| | | | | | | | |
|------------|---|---------------------|----------|------|---|---|--|
| | Toksyczność dla ryb | NOEC mg/l | 0,192 | 28 d | Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | |
| | Toksyczność dla skorupiaków | NOEC | < 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 74-98-6 | propan | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Ryba | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Glony | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 75-28-5 | izobutan | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Ryba | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Glony | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | >1000 | 96 h | | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność bakterii | (EC50 mg/l) | >10000 | 3 h | | ECHA Dossier | |
| 68584-23-6 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 mg/l | >1000 | 96 h | | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | >1000 | 96 h | | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność bakterii | (EC50 mg/l) | 10000 | 3 h | | ECHA Dossier | |
| 70024-69-0 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe | | | | | | |
| | Ostra toksyczność dla ryb | LC50 >10000 mg/l | LL50 | 96 h | Cyprinodon variegatus | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla alg | ErC50 mg/l | >1000 | 96 h | Pseudokirchneriella subcapitata | ECHA Dossier | |
| | Ostra toksyczność dla skorupiaków | EC50 mg/l | >1000 | 48 h | Daphnia magna | ECHA Dossier | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przetestowany.

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Metoda | Wartość | d | Źródło |
|--------|-----------------|--------|---------|---|--------|
| | | | | | |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 16 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

| Ocena | | | | |
|------------|--|-------|----|--------------|
| 109-66-0 | pentan | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-D | 87% | 28 | ECHA Dossier |
| | Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD) | | | |
| | Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% węglowodorów aromatycznych | | | |
| | OECD 301F / ISO 9408 / EEC 92/69/V, C.4-D | 31% | 28 | ECHA Dossier |
| | Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD) | | | |
| 61789-86-4 | Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe | | | |
| | OECD 301B / ISO 9439 / EWG 92/69 załącznik V, C.4-C | 1,5 % | 28 | ECHA Dossier |
| | Produkt nie łatwo ulegający rozkładowi biologicznemu. | | | |
| 70024-69-0 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe | | | |
| | OECD 301D / EWG 92/69 załącznik V, C.4-E | 8 % | 28 | ECHA Dossier |
| | Nietatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD) | | | |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | Log Pow |
|------------|---|---------|
| 109-66-0 | pentan | 3,45 |
| 106-97-8 | butan | 1,09 |
| 74-98-6 | propan | 2,36 |
| 75-28-5 | izobutan | 1,09 |
| 70024-69-0 | Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe | >4,46 |

BCF

| Nr CAS | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek | Źródło |
|----------|---|-------|---------------------|--------|
| 109-66-0 | pentan | 171 | Pimephales promelas | QSAR |
| | Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% węglowodorów aromatycznych | 144,3 | rachunkowy | |

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 17 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

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 produkcji / niewykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - wykorzystany produkt

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie

150110 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 zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

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 |
|---|---------|

Karta charakterystyki




zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 18 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

| | |
|--|---|
| <u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u> | AEROZOLE |
| <u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u> | 2 |
| <u>14.4. Grupa pakowania:</u> | - |
| Etykiety: | 2.1 |
| |  |
| Kod klasyfikacji: | 5F |
| Postanowienia specjalne: | 190 327 344 625 |
| Ilość ograniczona (LQ): | 1 L |
| Udostępniona ilość: | E0 |
| Transport morski (IMDG) | |
| <u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u> | AEROSOLS |
| <u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u> | 2.1 |
| <u>14.4. Grupa pakowania:</u> | - |
| 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) | |
| <u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u> | UN 1950 |
| <u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u> | AEROSOLS, FLAMMABLE |
| <u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u> | 2.1 |
| <u>14.4. Grupa pakowania:</u> | - |
| Etykiety: | 2.1 |
| |  |
| Postanowienia specjalne: | A145 A167 A802 |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Udostępniona ilość: | E0 |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 19 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

| | |
|---|--------|
| 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: pentan
Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% węglowodorów aromatycznych

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 29, 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: >= 30 %

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

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 20 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

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 stosownych 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 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, 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

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa dla następujących substancji w tej mieszaninie:

pentan

Węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% węglowodorów aromatycznych

propan

izobutan

Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapniowe

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-16-alkilowe, sole wapniowe

SEKCJA 16: Inne informacje

Zmiany

Rev. 1,0; Pierwsze wersja: 11.02.2022

Rev. 2,0; aktualizacja 19.12.2022, zmiany w rozdziale 1-16

Rev. 2,1; aktualizacja 03.03.2023, zmiany w rozdziale 1-3,8-11,15,16

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, Labelling and Packaging of substances and mixtures

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 21 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

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

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)

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)

h: hour

LOAEL: Lowest observed adverse effect level

LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

NOAEL: No observed adverse effect level

NOAEC: No observed adverse effect concentration

NLP: No-Longer Polymers

N/A: not applicable

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PNEC: predicted no effect concentration

PBT: Persistent bioaccumulative toxic

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

SVHC: substance of very high concern

TRGS: Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych

UN: United Nations (Narody Zjednoczone)

VOC: Volatile Organic Compounds

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 |
| STOT SE 3; H336 | Zasada transmisji "Aerozole" |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Metoda obliczeniowa |

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

| | |
|------|---|
| H220 | Skrajnie łatwopalny gaz. |
| H222 | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| H224 | Skrajnie łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H229 | Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. |
| H280 | Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Strona 22 z 22

Wydrukowano dnia: 13.03.2023

Aktualizacja: 03.03.2023

VGS 170 S

H411

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

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.

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