



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

OFF-SHORE Silver – Spray ochronny do hamulców

Nr. art.: 2894-449

UFI: D4UQ-5A9U-J201-RF5A

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Ochrona antykorozyjna

1.2.2 Zastosowania odradzane

Nie są znane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma

Normfest Polska Sp. z o.o.
Ul. Wichrowa 4
60-449 Poznań / POLSKA
Telefon +48 61 8 439 140
Fax +48 61-8 439 142
Strona internetowa www.normfest.pl
E-mail info@normfest.pl

Dział udzielający informacji

Informacje techniczne

info@normfest.pl

Karta Charakterystyki

sdb@chemiebuero.de (Brak wysyłki kart charakterystyki)

Karty charakterystyki są dostępne u dostawcy.

1.4 Numer telefonu alarmowego

organ doradczy

112 / 998 (straż pożarna)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny [ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008]

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

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

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

(R)-p-menta-1,8-dien

Kwas alkilbenzenosulfonowy, sól wapniowa

C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia

kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłon. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody / mydłem.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

P264 Dokładnie umyć dużą ilością wody z mydłem po użyciu.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla zdrowia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Zagrożenia dla środowiska

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
25 - <50	Izobutan CAS: 75-28-5, EINECS/ELINCS: 200-857-2, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119485395-27-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
1 - <10	Pochodne mono-C10-13 - alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna CAS: 84961-70-6, EINECS/ELINCS: 284-660-7, Reg-No.: 01-2119485843-26-XXXX GHS/CLP: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304
1 - <10	Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411
1 - <10	Propan CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
1 - <10	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411
1 - <3	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
1 - <3	Dwutlenek tytanu (<10µm) CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-00-2, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
0,1 - <1	(R)-p-menta-1,8-dien CAS: 5989-27-5, EINECS/ELINCS: 227-813-5, EU-INDEX: 601-096-00-2, Reg-No.: 01-2119529223-47-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1
0,1 - <1	Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa CAS: 68584-23-6, EINECS/ELINCS: 271-529-4, Reg-No.: 01-2119492627-25-XXXX GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 SCL [%]: 10 - 100: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317
0,1 - <1	C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia CAS: 70024-69-0, EINECS/ELINCS: 274-263-7, Reg-No.: 01-2119492616-28-XXXX GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 SCL [%]: 10 - 100: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317
0,1 - <1	kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia CAS: 61789-86-4, EINECS/ELINCS: 263-093-9, Reg-No.: 01-2119488992-18-XXXX GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317
0,1 - <1	Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia EINECS/ELINCS: 939-603-7, Reg-No.: 01-2119978241-36-XXXX GHS/CLP: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317 SCL [%]: >= 10: Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B: H317

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

Kontakt ze skórą

W razie zetknięcia się ze skórą natychmiast zmyć mydłem i dużą ilością wody.

W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami

Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

Po połknięciu

Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

Nie wywoływać wymiotów.

Wezwać natychmiast pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Reakcje alergiczne

Ból głowy

Nudności, wymioty.

Zawroty głowy

Zmęczenie

Działanie drażniące

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Piana, proszek gaśniczy, rozproszony prąd wody, dwutlenek węgla

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.

Tlenki azotu (NOx), tlenek węgla (CO).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

Nie wdychać wybuchowych i/lub palnych gazów.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni (np. przez zastosowanie obudowy lub bariery olejowej).

W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych, poinformować kompetentne władze.

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

Zbierać mechanicznie.

Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia okrzemkowa).

Zebrany materiał zutylizować zgodnie z przepisami.



6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz SEKCJA 8+13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią instalację odciągową w obszarze przetwarzania.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Pary/rozpylonej mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.
Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłony.
Nie palić tytoniu.
Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Stosować krem ochronny dla skóry.

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

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu.
Nie przechowywać razem z utleniaczami.
Nie przechowywać razem z żywnością i paszą dla zwierząt.
Nie składować z podsycającymi ogień i samozapalnymi materiałami
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.
Nie magazynować w temperaturze powyżej 50 °C.
Chronić przed zamrożeniem.
Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w suchym miejscu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy (PL)

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Dwutlenek tytanu (<10µm)
CAS: 13463-67-7, EINECS/ELINCS: 236-675-5, EU-INDEX: 022-006-00-2, Reg-No.: 01-2119489379-17-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 10 mg/m ³
Butan
CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 3000 mg/m ³
Propan
CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m ³
Talc (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)
CAS: 14807-96-6, EINECS/ELINCS: 238-877-9
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1 mg/m ³ , pył respirabilny; pył całkowity: 4 mg/m ³

Składniki o wartościach granicznych, nad którymi konieczny jest dozór w miejscu pracy EU (2004/37/EG)

nie dotyczy

DNEL

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2085 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 447 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 149 mg/kg bw/d
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 149 mg/kg bw/d
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,25 mg/m ³
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 210 µg/m ³
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11,75 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,33 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,03 mg/cm ²
Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,9 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,667 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 513 µg/cm ²
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 833,3 µg/kg bw/day
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11,75 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,33 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,03 mg/cm ²

Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,9 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,667 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,513 mg/cm ²
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,833 mg/kg bw/day
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,26 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 25 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,04 mg/cm ²
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,518 mg/cm ²
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 8,7 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 12,5 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,5 mg/kg bw/day
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2035 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 608 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11,75 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,33 mg/kg bw/d
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 1,03 mg/cm ²
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2,9 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,667 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 0,513 mg/cm ²
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 0,833 mg/kg bw/day
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 66,7 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 9,5 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 16,6 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,8 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,8 mg/kg bw/day

PNEC

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
ustny (jedzenie), 16.667 mg/kg food
słodkowodnych, 1 mg/L
Woda (morska), 1 mg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 1 g/L
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
słodkowodnych, 1 mg/l
Woda (morska), 1 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l
ustny (jedzenie), 16.667 mg/kg food

Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
słodkowodnych, 0,1 mg/l
Woda (morska), 0,1 mg/l
STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l
Osad (słodkowodnych), 45211 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 45211 mg/kg sediment dw
gleba, 36739,74 mg/kg soil dw
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
słodkowodnych, 1 mg/l (AF=1000)
Woda (morska), 1 mg/l (AF=10000)
STP (oczyszczalnia ścieków), 1000 mg/l (AF=10)
Osad (słodkowodnych), 226 000 000 mg/kg dw
Osad (woda morska), 226 000 000 mg/kg dw
gleba, 271 000 000 mg/kg dw
ustny (jedzenie), 16,667 mg/kg food
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
Osad (słodkowodnych), 3,85 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 0,385 mg/kg sediment dw
słodkowodnych, 14 µg/L
Woda (morska), 1,4 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 1,8 mg/L
gleba, 0,763 mg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 133 mg/kg food

8.2 Kontrola narażenia

Dodatkowe wskazówki dotyczące planowania urządzeń technicznych

Zapewnić wystarczającą wentylację nawiewną i wyciągową na stanowisku pracy. Metody pomiaru stosowane przy wykonywaniu pomiarów na stanowisku pracy muszą spełniać wymagania wydajnościowe normy DIN EN 482. Zalecenia podane są przykładowo w wykazie substancji niebezpiecznych niemieckiego Instytutu Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (IFA).

Ochrona oczu

Okulary ochronne. (EN 166:2001)

Ochrona rąk

0,45 mm kauczuk nitrylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).
Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Odzież ochronna.

Inne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości substancji. Odporność odzieży ochronnej na chemikalia powinna być stwierdzona przez odpowiedniego dostawcę.
Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.
W przypadku narażenia na pył używać aparatów oddechowych.
Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu AX-P2 (DIN EN 14387)

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

Patrz SEKCJA 6+7.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	aerozol
Wygląd	aerozol
Kolor	szary
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nieoznaczony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nie dotyczy
Temperatura zapłonu [°C]	nie dotyczy
Palność	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Dolna granica wybuchowości	0,6 Vol.-%
Górna granica wybuchowości	9,4 Vol.-%
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	nieoznaczony
Względna [g/cm³]	1,04 (20°C, DIN 51757)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie [g/L]	nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nieoznaczony
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nieoznaczony
Temperatura samozapłonu [°C]	nieoznaczony
Temperatura rozkładu [°C]	nieoznaczony
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z silnymi czynnikami utleniającymi.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.



10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane są niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw
Skład
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
LD50, ustne, Szczur, > 3000 mg/kg bw
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg OECD 425
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
LD50, ustne, Szczur, 16000 mg/kg bw
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
LD50, ustne, Szczur, 10.000 - 20.000 mg/kg
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
LD50, ustne, Szczur, >10000 - <20000 mg/kg bw (Lit.)
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LD50, ustne, Szczur, > 5800 mg/kg
Pochodne mono-C10-13 - alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna, CAS: 84961-70-6
LD50, ustne, Szczur, >2000 mg/kg bw
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LD50, ustne, Szczur, > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw
Skład
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
LD50, skórne, Szczur, 2800 - 3100 mg/kg
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
LD50, skórne, Królik, 4000 - 5000 mg/kg bw
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
LD50, skórne, Królik, > 5.000 mg/kg (OECD 402)
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
LD50, skórne, Królik, >2000 mg/kg bw (OECD 402)
>1.9 mg/l air (EPA OPP)
NOAEL, skórne, Szczur, >1000 mg/kg bw/day
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LD50, skórne, Królik, > 3920 mg/kg
Pochodne mono-C10-13 - alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna, CAS: 84961-70-6
LD50, skórne, Królik, >3600 mg/kg bw
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/kg bw
>5000 mg/kg bw
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LD50, skórne, Szczur, > 5000 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, wdechowe, >20 mg/L
Skład
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, wdechowe, Szczur, 658 mg/L (IUCLID)
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
LC50, wdechowe, Szczur, 23,3 mg/L 4h
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, wdechowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, wdechowe, Szczur, 1443 mg/L
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, wdechowe (pył), Szczur, > 6,8 mg/l 4h
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
LC50, wdechowe, Szczur, 1,9 mg/L, 4h
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
LC50, wdechowe, Szczur, > 1,9 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
LC50, wdechowe, Szczur, >1,9 mg/l air (EPA OPP 81-3) >1.9 mg/l air (EPA O
NOAEL, wdechowe, Szczur, 50 mg/m³ air
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LC50, wdechowe, Szczur, > 25,2 mg/l 4h
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
LC50, wdechowe, Szczur, >1.9 mg/L air

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Oko, niedrażniący
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
Oko, Królik, Badanie in vivo, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
Oko, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
Oko, niedrażniący
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
Oko, niedrażniący
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Brak dostępnej informacji.
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
Oko, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie żrące/drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Produkt drażniący

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
skórne, niedrażniący
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący
Propan, CAS: 74-98-6

skórne, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, niedrażniący
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
skórne, ODCE 404, niedrażniący
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
skórne, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
skórne, nieuczulający
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Brak dostępnej informacji.
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
skórne, uczulenie
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
skórne, uczulenie

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
wdechowe, niedrażniący
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Propan, CAS: 74-98-6
wdechowe, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
wdechowe, niedrażniący
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
NOAEC, wdechowe, Szczur, 12470 mg/m³, Studiować, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6

NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, systemic,
NOAEL, skórne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day
NOAEC, wdychowe, Szczur, 881,58 mg/m ³
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, ODCE 407, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
NOAEL, skórne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdychowe, Szczur, 881,58 mg/m ³ , ODCE 412, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
NOAEC, wdychowe, Szczur, 8117 mg/m ³ , Badanie in vivo, negatywne
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
NOAEL, skórne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdychowe, Szczur, 881,58 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LOAEL, ustne, Pies, 1000 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Ames-test, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

- Płodność

Skład
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, ODCE 415, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
NOAEC, wdychowe, Szczur, 31680 mg/m ³ , Studiować, negatywne
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
ustne, Szczur, 591 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

- Rozwój

Skład
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
NOAEC, wdychowe, Szczur, 1200 ppm (subacute), Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/d (Effect on developmental toxicity), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania, Effect on developmental toxicity,
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day, ODCE 415, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
NOAEC, wdychowe, Szczur, 31680 mg/m ³ , Studiować, negatywne



(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5

ustne, Szczur, 591 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład

Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7

Harmonised classification: Carc. 2 H351

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

Brak dostępnej informacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

Wymienione dane toksykologiczne składników są przeznaczone dla pracowników medycznych i lekarzy, ekspertów w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na stanowisku pracy oraz toksykologów. Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

11.2.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
EC50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/l
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
LC50, (96h), Pimephales promelas, > 1000 mg/l
LC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 16 mg/l
Kwas alkilibenzenosulfonowy, sól wapniowa, CAS: 68584-23-6
EC50, (72h), Algae, 1 g/L
EC10, (3h), Mikroorganizmy, 10 g/L
C16-C24 alkilopochodne kwasu benzenosulfonowego, sole wapnia, CAS: 70024-69-0
LC50, (96h), ryba, > 10.000 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
EL50, (48h), Daphnia magna, >100 mg/l (OECD 202)
EL50, (72h), Scenedesmus subspicatus, >100 mg/l (OECD 201)
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, >100 mg/l (OECD 203)
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 30 - 100 mg/l
NOEC, (21d), Daphnia magna, 0,17 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 11,4 mg/l
LOEC, (21d), Daphnia magna, 0,32 mg/l
Pochodne mono-C10-13 - alkilowe benzenu, pozostałość podestylacyjna, CAS: 84961-70-6
LC50, (96h), Leuciscus idus, >10000 mg/L
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
NOEC, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 1000 mg/l
LL50, (96h), ryba, > 10 000 mg/l
EC0, (48h), Daphnia magna, >1000 mg/l
(R)-p-menta-1,8-dien, CAS: 5989-27-5
LC50, (4d), ryba, 0,46 - 0,72 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nieoznaczony

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków nieoznaczony

Biodegradacja nieoznaczony

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
Biodegradowujący.
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
(28d), 98%, ODCE 301 F, łatwo ulega biodegradacji.
Propan, CAS: 74-98-6
łatwo ulega biodegradacji.
Dwutlenek tytanu (<10µm), CAS: 13463-67-7
Metody określania biodegradowalności nie mają zastosowania do substancji nieorganicznych.
Kwas benzenosulfonowy, di-C10-14-alkilopochodne, sole wapnia, CAS: 1471316-72-9
Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.
kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia, CAS: 61789-86-4
(28d), 8,6 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

Skład
Butan, CAS: 106-97-8
log Kow, < 4
Propan, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o wszystkie dostępne informacje nie jest sklasyfikowana jako substancja o właściwościach PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

Klasyfikacja zgodna z zaleceniami dyrektywy dotyczącej preparatów.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Resztki produktu muszą być usuwane zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz przepisami krajowymi i regionalnymi. Dla tego produktu nie można określić klucza odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (lista odpadów), ponieważ dopiero zamierzone zastosowanie przez konsumenta pozwala na dokonanie przyporządkowania. Na terenie UE numer klucza należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

Produkt

Utylizacja zgodnie z obowiązującymi przepisami w spalarni śmieci.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 160504* gazy w pojemnikach ciśnieniowych (włączając w to halony) zawierające substancje niebezpieczne

Nieoczyszczone opakowania

Nieskażone opakowanie można zwrócić do obiegu.

Kod substancji odpadowej (zalecany) 150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

- ADR 1.1.3.6 (8.6) Kategoria transportowa (Kody ograniczeń przewozu przez tunele) 2 (D)

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols

- EMS F-D, S-U

- Karta substancji niebezpiecznej



- IMDG LQ 1 I

Transport lotniczy wg IATA Aerosols, flammable

- Karta substancji niebezpiecznej



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy wg ADR/RID 2

Transport wodny śródlądowy (SDN) 2

Transport morski wg IMDG 2.1

Transport lotniczy wg IATA 2.1

14.4 Grupa opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG brak

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 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

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentarz do części składowych	Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nie zawiera lub zawiera poniżej 0,1% wyszczególnionych substancji.
- Załącznik XIV (REACH)	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które podlegają wymogowi uzyskania zezwolenia zgodnie z Załącznikiem XIV Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)
- Załącznik XVII (REACH)	Produkt zawiera substancje w stężeniu $\geq 0,1\%$ wag., które zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) podlegają następującym ograniczeniom 40, 75
TRANSPORT-PRZEPISY	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2026)
PRZEPISY NARODOWE (PL):	1.Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.); 2.Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.); 3.Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.); 4.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173); 5.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87); 6.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014.1800); 7.Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031); 8.Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011.33.166); 9.Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957r. (Dz. U. 2011.110.641 t.j.); 10.Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) 2016/9 z dnia 5 stycznia 2016r. w sprawie wspólnego przedkładania i udostępniania danych zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady –w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), Dz. U. UE. L. 2016.3.41 z dnia 6 stycznia 2016r.; 11.Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Dz. U. UE. L. 2008.353.1 z dnia 31 grudnia 2008r.; 12.Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 90/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, Dz. U. UE. L. 2009.235.1 z dnia 5 września 2009r.; 13. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących. Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.
- VOC (2010/75/WE)	69,5 %



15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

16.2 Skróty i akronimy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym)

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi)

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

CAS = Chemical Abstracts Service (Największa na świecie chemiczna naukowa baza danych, będąca własnością American Chemical Society (ACS))

CLP = Classification, Labelling and Packaging (Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008)

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

EC50 = Median effective concentration (medianę stężenia skutecznego, 50%)

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS = European List of Notified Chemical Substances (Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych)

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

IATA = International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego)

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk (Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem)

IC50 = Inhibition concentration, 50% (Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego)

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych)

IUCLID = International Uniform Chemical Information Database (międzynarodowa baza danych)

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

LC50 = Lethal concentration, 50% (Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych)

LD50 = Median lethal dose (Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna))

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level (najniższy obserwowany poziom działania szkodliwego)

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships (Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki)

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level (poziom bez obserwowanego działania szkodliwego)

NOEC = No Observed Effect Concentration (najwyższe stężenie bez obserwowanego działania szkodliwego)

PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance (Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisko)

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów)

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

VOC = Volatile Organic Compounds (lotne związki organiczne (LZO))

vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative (Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji)



16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)
Działanie uczulające na skórę, kategoria 1: H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Metoda obliczeniowa)
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. ()

Zmiana

1.1, 1.3, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®