

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Bottom Guard Recoat – Środek do ochrony podwozia pokrywany lakierami
Nr. art.: 2892-881
UFI: U27S-7AEA-P20G-G4HK

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 żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

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

Butanon

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H411 Działa toksycznie 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 zapłonu. 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.

P260 Nie wdychać mgły / par / rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne.

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

2004/42/WE

607,1 g/L II B e Lakier specjalny (max. 840 g/l)

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
20 - <50	Eter dimetylowy CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
10 - <25	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
10 - <25	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
5 - <7	Butanon CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066
3 - <5	Cykloheksan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-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 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1
3 - <5	Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne EINECS/ELINCS: 920-750-0, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 - EUH066
3 - <5	Octan etylu CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066
1 - <3	Węglowodory, C9, aromatyczne CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H335 - EUH066

Komentarz do części składowych

Pełne brzmienie zwrotów H: zob. SEKCJA 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne

Usunąć zanieczyszczoną lub nasiąkniętą odzież.

Po przedostaniu się do dróg oddechowych

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.
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, gdy podrażnienie skóry nie ustępuje należy skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów.
W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ból głowy
Zawroty głowy
Nudności, wymioty.
Działanie drażniące

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

W przypadku połknięcia lub wymiotów istnieje ryzyko przedostania się produktu do płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Dwutlenek węgla. Proszek gaśniczy. Piana.
Niedozwolone środki gaśnicze	Woda.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego.
Nie palne węglowodory.
Tlenek węgla (CO).
Pękające opakowania aerozolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda używana do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić właściwą wentylację.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.
Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wypuszczać do ścieków/wód powierzchniowych/gruntowych.

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

Pozostałość zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek).
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

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Unikać rozsypywania lub rozpylania w zamkniętych pomieszczeniach.
Nie palić tytoniu.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.
Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie leków.
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.

Przechowywać w chłodnym miejscu, wzrost temperatury powoduje wzrost ciśnienia; możliwe ryzyko wybuchu.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem.

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
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 450 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 900 mg/m ³
Octan etylu
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 200 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 600 mg/m ³
Cykloheksan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 300 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSCh): 1000 mg/m ³
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
EINECS/ELINCS: 920-750-0, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119473851-33-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Eter dimetylowy
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1000 mg/m ³
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
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne
CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA
Węglowodory, C9, aromatyczne
CAS: 128601-23-0, EINECS/ELINCS: 918-668-5, Reg-No.: 01-2119455851-35-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA

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

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Butanon
CAS: 78-93-3, EINECS/ELINCS: 201-159-0, EU-INDEX: 606-002-00-3, Reg-No.: 01-2119457290-43-XXXX
8-godzinne: 600 mg/m ³
Krótkoterminowe (15-minutowego): 300 ppm, 900 mg/m ³
Octan etylu
CAS: 141-78-6, EINECS/ELINCS: 205-500-4, EU-INDEX: 607-022-00-5, Reg-No.: 01-2119475103-46-XXXX
8-godzinne: 200 ppm, 734 mg/m ³
Krótkoterminowe (15-minutowego): 400 ppm, 1468 mg/m ³
Cykloheksan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1, Reg-No.: 01-2119463273-41-XXXX
8-godzinne: 200 ppm, 700 mg/m ³
Eter dimetylowy
CAS: 115-10-6, EINECS/ELINCS: 204-065-8, EU-INDEX: 603-019-00-8, Reg-No.: 01-2119472128-37-XXXX
8-godzinne: 1000 ppm, 1920 mg/m ³

DNEL

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Przemysłowy, skórny, 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
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 25 mg/kg kg/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 151 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 32 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg kg/d
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2085 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, 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
Butanon, CAS: 78-93-3
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 600 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1161 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 106 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 412 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 31 mg/kg bw/day
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1894 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 471 mg/m ³
Octan etylu, CAS: 141-78-6
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 63 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 734 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 734 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 1468 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1468 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 734 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 734 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 367 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 367 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 4,5 mg/kg bw/d
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 37 mg/kg bw/d
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 700 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 1400 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 700 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2016 mg/kg bw/day
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 1400 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 412 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 206 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 412 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 206 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1186 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 59,4 mg/kg bw/day
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 2035 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 608 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d

PNEC

Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d

Skład

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

Brak dostępnych poziomów PNEC.

Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0

Brak dostępnych poziomów PNEC.

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0

Brak dostępnych poziomów PNEC.

Butanon, CAS: 78-93-3

słodkowodnych, 55,8 mg/l

Woda (morska), 55,8 mg/l

STP (oczyszczalnia ścieków), 709 mg/l

Osad (słodkowodnych), 284,74 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 284,7 mg/kg sediment dw

gleba, 22,5 mg/kg soil dw

Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6

słodkowodnych, 0,155 mg/l

Woda (morska), 0,016 mg/l

Osad (słodkowodnych), 0,681 mg/kg

Osad (woda morska), 0,069 mg/kg

gleba, 0,045 mg/kg

STP (oczyszczalnia ścieków), 180 mg/l

Octan etylu, CAS: 141-78-6

słodkowodnych, 0,24 mg/L

Woda (morska), 0,024 mg/L

Osad (słodkowodnych), 1,15 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 0,115 mg/kg sediment dw

gleba, 0,148 mg/kg soil dw

ustny (jedzenie), 0,2 g/kg

STP (oczyszczalnia ścieków), 650 mg/L

Cykloheksan, CAS: 110-82-7

słodkowodnych, 44,7 µg/L

Woda (morska), 4,47 µg/L

STP (oczyszczalnia ścieków), 3,24 mg/L

Osad (słodkowodnych), 3,6 mg/kg sediment dw

Osad (woda morska), 360 µg/kg sediment dw

gleba, 694 µg/kg soil dw

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

Brak dostępnych poziomów PNEC.

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

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

Ochrona skóry

Ubranie ochronne odporne na działanie rozpuszczalników (EN 340)

Inne

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Nie wdychać aerozoli.

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

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku przekroczenia limitów ekspozycji na stanowisku pracy lub niedostatecznej wentylacji: należy nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Przy krótkotrwałym narażeniu: sprzęt filtrujący z filtrem typu AX (DIN EN 14387).

Zagrożenia termiczne

Brak dostępnej informacji.

Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego

nieoznaczony

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Wygląd	aerozol
Kolor	czarny
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	neutralny
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	-25
Temperatura zapłonu [°C]	-41
Palność	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	0,6 Vol. %
Górna granica wybuchowości	26,2 Vol. % nieoznaczony
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	400
Względna [g/cm³]	0,8
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie [g/L]	pozornie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nieoznaczony
Względna gęstość pary	nieoznaczony
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nieoznaczony
Temperatura samozapłonu [°C]	>200
Temperatura rozkładu [°C]	nieoznaczony
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy



9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

W przypadku zastosowania zgodnego z przeznaczeniem nie są znane.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa) stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwe uwolnienie palnych mieszanin do powietrza przy podgrzaniu powyżej punktu zapłonu lub/i podczas rozpylania i tworzenia mgły.
Wybuchu.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Palne gazy/mgły.

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, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LD50, ustne, Szczur, > 5800 mg/kg
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
LD50, ustne, Szczur, 3492 mg/kg bw, ODCE 401
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
LD50, ustne, Szczur, > 3000 mg/kg bw
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, ustne, Szczur, 3300 mg/kg (Lit.)
Octan etylu, CAS: 141-78-6
LD50, ustne, Szczur, 5620 mg/kg bw
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg bw, ODCE 401
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
LD50, ustne, Szczur, > 5840 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw
Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LD50, skórne, Szczur, > 2800 - 3100 mg/kg bw
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
LD50, skórne, Królik, > 3160 mg/kg bw, ODCE 402
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
LD50, skórne, Szczur, 2800 - 3100 mg/kg
Butanon, CAS: 78-93-3
LD50, skórne, Królik, 5000 mg/kg (Lit.)
Octan etylu, CAS: 141-78-6
LD50, skórne, Królik, >20000 mg/kg bw
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg bw, ODCE 402
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
LD50, skórne, Królik, > 2800 mg/kg (OECD 402)

Ostra toksyczność inhalacyjna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, wdychowe (para), >20 mg/L
Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
LC50, wdychowe, Szczur, > 25,2 mg/l 4h
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
LC50, wdychowe, Szczur, > 10,2 mg/l/4h, ODCE 403
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
LC50, wdychowe, Szczur, 23,3 mg/L 4h

Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, wdychowe, Szczur, 20 mg/l/4h (Lit.)
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
LC50, wdychowe, Szczur, 164000 ppm
Octan etylu, CAS: 141-78-6
LC50, wdychowe, Szczur, 58 mg/l (8 h)
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
LC50, wdychowe, Szczur, 32,88 mg/L, ODCE 403, 4h
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
LC50, wdychowe, Szczur, > 23,3 mg/l (4 h) (OECD 403)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Oko, Królik, niedrażniący
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
Królik, ODCE 405, niedrażniący
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
Oko, Królik, Badanie in vivo, niedrażniący
Butanon, CAS: 78-93-3
Oko, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący
Octan etylu, CAS: 141-78-6
Królik (oko), produkt drażniący
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
Oko, Królik, ODCE 405, niedrażniący
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
Oko, niedrażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę Produkt drażniący

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
Królik, ODCE 404, niedrażniący
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący
Octan etylu, CAS: 141-78-6
skórne, Królik, negatywne
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
skórne, Królik, produkt drażniący, EU Method B.4,
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
skórne, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
skórne, nieuczulający
Butanon, CAS: 78-93-3
skórne, Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający
Octan etylu, CAS: 141-78-6

skórne, Swinka morska, negatywne

Cykloheksan, CAS: 110-82-7

Swinka morska, nieuczulający,
EU Method B.6,

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

skórne, nieuczulający

**Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie jednorazowe**

Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skład

Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0

NOAEC, wdychowe (para), Szczur, 1500 ppm

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0

wdychowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania

Octan etylu, CAS: 141-78-6

wdychowe, Zharmonizowana klasyfikacja, STOT SE 3 H336

**Działanie toksyczne na narządy
docelowe – narażenie powtarzane**

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

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

NOAEC, wdychowe, Szczur, 24300 mg/m³, negatywne

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0

NOAEC, wdychowe, Szczur, 12470 mg/m³, Studiować, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Butanon, CAS: 78-93-3

NOAEC, wdychowe, Szczur, 14871 mg/kg, ODCE 413, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Octan etylu, CAS: 141-78-6

NOAEL, ustne, Szczur, 3600 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Cykloheksan, CAS: 110-82-7

NOAEC, wdychowe, Mysz, 6880 mg/m³, EPA OPPTS 870.3465,

Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład

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

in vivo, negatywne

in vitro, negatywne

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0

in vitro, negatywne

in vivo, negatywne

Butanon, CAS: 78-93-3

in vitro, ODCE 471, negatywne

Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6

in vitro, ODCE 471, negatywne

in vitro, ODCE 473, negatywne

in vivo, OECD 477, negatywne

Octan etylu, CAS: 141-78-6

in vitro, negatywne

Cykloheksan, CAS: 110-82-7

in vitro, negatywne

**Toksyczność w odniesieniu do
reprodukcji
- Płodność**

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład

Butanon, CAS: 78-93-3



NOAEL, ustne, Szczur, 3122 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Cykloheksan, CAS: 110-82-7

NOAEC, wdychowe, Szczur, 24080 mg/m³, ODCE 416

- Rozwój

Skład

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

NOAEC, wdychowe, Szczur, 1200 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0

NOAEC, wdychowe, Szczur, 1200 ppm (subacute), Badanie in vivo, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Butanon, CAS: 78-93-3

NOAEC, wdychowe, Szczur, 3003 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Cykloheksan, CAS: 110-82-7

NOAEC, wdychowe, Szczur, 24080 mg/m³, ODCE 416

Rakotwórczość

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połyknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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.

11.2.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak danych ekologicznych.

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
EL50, (24h), Daphnia magna, 12 mg/L
EL50, (48h), Daphnia magna, 3 mg/L
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 12 mg/L
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, > 13,4 mg/L
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
EL50, (48h), Daphnia magna, 3,2 mg/l, ODCE 202
NOELR, (28d), Oncorhynchus mykiss, 1,23 mg/l
NOELR, (21d), Daphnia magna, 2,14 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 9,2 mg/l, ODCE 203
ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 2,9 mg/l, ODCE 201
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
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, (48h), Leuciscus idus, > 100 mg/l (Lit.)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/l (Lit.)
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
LC50, (96h), Poecilia reticulata, > 4000 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, > 4000 mg/l
EC50, (96h), Algae, 154,9 mg/l
Octan etylu, CAS: 141-78-6
LC50, (96h), Pimephales promelas, 230 mg/l
EC50, (48h), Desmodesmus subspicatus, 5600 mg/L
EC50, (48h), Daphnia magna, 165 mg/L
NOEC, (21d), Daphnia magna, 2,4 mg/L
NOEC, (72h), Desmodesmus subspicatus, >100 mg/L
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
EC50, (48h), Invertebrates, 900 - 2400 µg/L
EC50, (72h), Algae, 4,425 mg/L
EL50, (48h), Invertebrates, 4,36 mg/L
EC10, (72h), Algae, 925 µg/L
EC10, (72h), Osad czynny, 6.821 mg/L
EL10, (21d), Invertebrates, 835 µg/L
EL10, (21d), ryba, 447 µg/L
Węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cykliczne
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 - 30 mg/l
EL50, (48h), Daphnia magna, 4,6 - 10 mg/L
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 10 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 3-10 mg/L

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nieoznaczony

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków nie dotyczy

Biodegradacja nie dotyczy

Skład
Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
(28d), 98 %, ODCE 301 F, łatwo ulega biodegradacji.
Węglowodory, C9, aromatyczne, CAS: 128601-23-0
(28d), 78%, ODCE 301 F
(21d), 56%, ODCE 301 B
Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0
(28d), 98%, ODCE 301 F, łatwo ulega biodegradacji.
Butanon, CAS: 78-93-3
(28d), 98 %, OECD 301 D
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
(28d), 5 %, Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.
Octan etylu, CAS: 141-78-6
(28d), 100 %, OECD 301 D, łatwo ulega biodegradacji.
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
(28d), 9 %, Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

Skład
Butanon, CAS: 78-93-3
log Kow, < 3
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
log Pow, -0,07
Octan etylu, CAS: 141-78-6
log Pow, 0,68
Cykloheksan, CAS: 110-82-7
log Pow, 3,44

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

Skład
Butanon, CAS: 78-93-3
Koc, 15 (20°C)
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
Henry constant, 518,6 Pa*m ³ /mol

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

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.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

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

Utylizować jako odpad niebezpieczny.

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) 150110* opakowania zawierające pozostałości lub zanieczyszczone przez substancje niebezpieczne

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 (Cyclohexane)

- 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 MARINE POLLUTANT

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, 57, 75

Produkt podlega ograniczeniom zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) 3

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 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

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.



zatrudnianiu

- VOC (2010/75/WE)

75,89 %

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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 żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie 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. (Metoda obliczeniowa)
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Zasada pomostowa „Aerozole”)

Zmiana

1.1, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®