



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Corona - Lakier w sprayu odporny na temperaturę do +650°C – srebrny
Nr. art.: 2893-887
UFI: 927Q-TA2Q-J205-VNT0

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Farba

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 aerosolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP). Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

Butanon

Octan etylu

Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne

Octan n-butylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

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

P261 Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować ochronę oczu.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

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

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

2004/42/WE

<840 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 Mieszanki

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
10 - <25	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
10 - <25	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
10 - <25	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
10 - <25	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
5 - <10	Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 - EUH066
5 - <10	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
5 - <10	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
5 - <10	Octan n-butylu CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - EUH066
1 - <2,5	Węglowodory, C8-C9, izoalkany CAS: -, EINECS/ELINCS: 932-020-9, Reg-No.: 01-2119548395-31-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - 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
<1	Etylobenzen CAS: 100-41-4, EINECS/ELINCS: 202-849-4, EU-INDEX: 601-023-00-4, Reg-No.: 01-2119489370-35-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H332 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412
<0,025	Oktametylocyklotetrasiloksan CAS: 556-67-2, EINECS/ELINCS: 209-136-7, EU-INDEX: 014-018-00-1, Reg-No.: 01-2119529238-36-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3: H226 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361f - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 10

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

W przypadku kontaktu z oczami, przepłukać obficie wodą i zgłosić się do lekarza.

Po połknięciu

Nie wywoływać wymiotów.
Przepłukać usta wodą i podać dużą ilość wody do picia.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące

Senność

Zawroty głowy

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

Dwutlenek węgla.
Rozproszony strumień wody.
Proszek gaśniczy.
Piana.

Niedozwolone środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

ryzyko powstania toksycznych produktów rozkładu termicznego, tlenek węgla (CO), nie palne węglowodory
Pękające opakowania aerosolowe 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

Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia.

Zapewnić właściwą wentylację.

Używać indywidualnego wyposażenia ochronnego (rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronna).

Istnieje wysokie ryzyko poślizgnięcia się spowodowane wyciekami/przelaniem się produktu.

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

Zbierać ze środkiem pochłaniającym (np. piasek, ogólnie stosowane środki wiążące, ziemia krzemkowa).

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 przechowywać w pobliżu źródeł ognia - Nie palić tytoniu.

Pary mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

Na stanowisku pracy jest zabronione jedzenie posiłków, picie, palenie papierosów oraz przyjmowanie lekarstw.

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

Posadzka w pomieszczeniu magazynowym musi być nieprzepuszczalna i odporna na działanie rozpuszczalników.

Nie przechowywać razem z utleniaczami.

Przechowywać pojemnik w dobrze wentylowanym miejscu.

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

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

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, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
EINECS/ELINCS: 927-241-2, Reg-No.: 01-2119471843-32-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 226 ppm, 1200 mg/m ³ , Exxon Mobil
Octan n-butylu
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 200 mg/m ³
najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 950 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
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1000 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
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
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
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
Glin
CAS: 7429-90-5, EINECS/ELINCS: 231-072-3, EU-INDEX: 013-002-00-1, Reg-No.: 01-2119529243-45-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1,2 mg/m ³ , pył respirabilny; pył caukowity: 2,5 mg/m ³

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

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Octan n-butylu
CAS: 123-86-4, EINECS/ELINCS: 204-658-1, EU-INDEX: 607-025-00-1, Reg-No.: 01-2119485493-29-XXXX
8-godzinne: 50 ppm, 241 mg/m ³
Krótkoterminowe (15-minutowego): 150 ppm, 723 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
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
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

DNEL

Skład



Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 871 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 77 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 185 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 46 mg/kg bw/day
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 600 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 300 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 600 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day
Przemysłowy, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 11 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 35,7 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 35,7 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 6 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność ostra - działanie ogólnoustrojowe, 2 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 300 mg/m ³
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
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność ostra - działanie miejscowe, 293 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 77 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 180 mg/kg bw/d
Odbiorca, wdychowe (cieczy), Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 15 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1,6 mg/kg bw/day



Węglowodory, C8-C9, izoalkany, CAS: -
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2035 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 608 mg/m ³
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/day
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 73 mg/m ³
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 73 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 13 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie miejscowe, 13 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3,7 mg/kg bw/day

PNEC

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Izobutan, CAS: 75-28-5
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Butan, CAS: 106-97-8
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
słodkowodnych, 0,18 mg/L (AF= 100)
Woda (morska), 0,018 mg/L (AF= 1000)
STP (oczyszczalnia ścieków), 35,6 mg/L (AF= 10)
Osad (słodkowodnych), 0,981 mg/kg/ dw
Osad (woda morska), 0,098 mg/kg/ dw
gleba, 0,09 mg/kg/ dw
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
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
słodkowodnych, 0,1 mg/l (Ass.factor 10)
Woda (morska), 0,01 mg/l (Ass.factor 10)

STP (oczyszczalnia ścieków), 9,6 mg/l (Ass.factor 10)
Osad (słodkowodnych), 13,7 mg/kg dw
Osad (woda morska), 1,37 mg/kg dw
gleba, 2,68 mg/kg dw
ustny (jedzenie), 0,02 g/kg food
Węglowodory, C8-C9, izoalkany, CAS: -
Brak dostępnych poziomów PNEC.
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
słodkowodnych, 1,5 µg/L
Woda (morska), 0,15 µg/L
STP (oczyszczalnia ścieków), 10 mg/L
Osad (słodkowodnych), 3 mg/kg sediment dw
Osad (woda morska), 0,3 mg/kg sediment dw
gleba, 0,84 mg/kg soil dw
ustny (jedzenie), 41 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

0,7 mm Kauczuk butylowy, >480 min (EN 374-1/-2/-3).

Podane informacje są zaleceniami. W celu uzyskania dalszych danych prosimy o kontakt z producentem rękawiczek.

Ochrona skóry

Ubranie ochronne odporne na działanie rozpuszczalników (EN 340)

Inne

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.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.
Nie wdychać gazów/mgieł/aerozoli.

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-P2 (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	aerazol
Kolor	srebrno-szary
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	-44
Temperatura zapłonu [°C]	<0 (Ciecz)
Palność	nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	1,5 Vol.%
Górna granica wybuchowości	11,5 Vol.%
Właściwości utleniające	brak
Prężność par [kPa]	360
Względna [g/cm ³]	nieoznaczony
Gęstość względna	0,747
Gęstość nasypowa [kg/m ³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie [g/L]	nie daje się mieszać
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nie dotyczy
Względna gęstość pary	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu [°C]	nie dotyczy
Temperatura rozkładu [°C]	nie dotyczy
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

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.

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LD50, ustne, Szczur, > 15000 mg/kg, ODCE 401
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
LD50, ustne, Szczur, 10760 mg/kg (OECD 423)
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
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
LD50, ustne, Szczur, 3500 mg/kg
Węglowodory, C8-C9, izoalkany, CAS: -
LD50, ustne, Szczur, 7100 - 7800 mg/kg bw
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
LD50, ustne, Szczur, 4800 mg/kg

Ostra toksyczność skórna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LD50, skórne, Królik, > 3160 mg/kg, ODCE 402
LD50, skórne, Królik, > 5000 mg/l
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
LD50, skórne, Królik, >14112 mg/kg (OECD 402)
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
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
LD50, skórne, Królik, 15400 mg/kg
Węglowodory, C8-C9, izoalkany, CAS: -
LD50, skórne, Królik, 2200 - 2500 mg/kg bw
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
LD50, skórne, Szczur, > 2400 mg/kg

Ostra toksyczność inhalacyjna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
LC50, wdechowe (para), Szczur, > 6100 mg/m ³ , ODCE 403
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, wdechowe, Szczur, 1442 mg/l (15min)
Propan, CAS: 74-98-6
LC50, wdechowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.)
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, wdechowe, Szczur, 1443 mg/L air (15min)
Butanon, CAS: 78-93-3
LC50, wdechowe, Szczur, 20 mg/l/4h (Lit.)
Eter dimetylowy, CAS: 115-10-6
LC50, wdechowe, Szczur, 164000 ppm
Octan etylu, CAS: 141-78-6
LC50, wdechowe, Szczur, 58 mg/l (8 h)

Etylobenzen, CAS: 100-41-4
LC50, wdychowe, Szczur, 17,2 mg/l (4 h)
Węglowodory, C8-C9, izoalkany, CAS: -
LC50, wdychowe, Szczur, 17.3 - 23.3 mg/L air, 4h
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
LC50, wdychowe, Szczur, 36 mg/L 4h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Produkt drażniący
Metoda obliczeniowa

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
Okno, ODCE 405, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
Okno, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
Okno, niedrażniący
Butan, CAS: 106-97-8
Okno, niedrażniący
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
Okno, Królik, ODCE 405, niedrażniący
Butanon, CAS: 78-93-3
Okno, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący
Octan etylu, CAS: 141-78-6
Królik (oko), produkt drażniący
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
Okno, Badanie in vivo, negatywne, negatywne,
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
Okno, niedrażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
skórne, ODCE 404, niedrażniący
Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, niedrażniący
Butan, CAS: 106-97-8
skórne, niedrażniący
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
skórne, Królik, ODCE 404, niedrażniący
Octan etylu, CAS: 141-78-6
skórne, Królik, negatywne
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
skórne, Badanie in vivo, negatywne, negatywne,
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
skórne, niedrażniący

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

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
skórne, ODCE 406, nieuczulający

Izobutan, CAS: 75-28-5
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Propan, CAS: 74-98-6
skórne, nieuczulający
wdechowe, nieuczulający
Butan, CAS: 106-97-8
wdechowe, nieuczulający
skórne, nieuczulający
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
skórne, Swinka morska, Badanie in vivo, nieuczulający
Butanon, CAS: 78-93-3
skórne, Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający
Octan etylu, CAS: 141-78-6
skórne, Swinka morska, negatywne
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
skórne, nieuczulający
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
skórne, nieuczulający

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Izobutan, CAS: 75-28-5
wdechowe, niedrażniący
Propan, CAS: 74-98-6
wdechowe, niedrażniący
Butan, CAS: 106-97-8
wdechowe, niedrażniący
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
Brak dostępnej informacji.
Octan etylu, CAS: 141-78-6
wdechowe, Zharmonizowana klasyfikacja, STOT SE 3 H336

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
NOAEL, ustne, Szczur, 500 mg/kg bw/day (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdechowe, Szczur, 10400 mg/m ³ (subchronic), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Izobutan, CAS: 75-28-5
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m ³ , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
Butan, CAS: 106-97-8
NOAEC, wdechowe, Szczur, 4437 mg/m ³ , Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
NOAEL, ustne, Szczur, 196 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, negatywne
NOAEC, wdechowe, Szczur, 2400 mg/m ³ , Badanie in vivo, negatywne
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEC, wdechowe, 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

Etylobenzen, CAS: 100-41-4
NOAEL, ustne, Szczur, 75 mg/kg bw/day, Badanie in vivo, pozytywny
Węglowodory, C8-C9, izoalkany, CAS: -
NOAEC, wdychowe, Szczur, 1200 ppm
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
skórne, Królik, 960 mg/kg bw/day (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
OECD 471, 473, 474, 476, 478, 479, negatywne
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
Ames-test, 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
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
in vitro, negatywne
in vivo, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

- Płodność

Skład
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
NOAEC, wdychowe, Szczur, 9640 mg/m ³ , ODCE 416, negatywne
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEL, ustne, Szczur, 3122 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
NOAEC, wdychowe, Szczur, 4342,13 mg/m ³ , Badanie in vivo, negatywne, Fruchtbarkeit,
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
NOAEC, wdychowe, Szczur, 3640 mg/m ³ (subchronic), zaobserwowano szkodliwe skutki działania

- Rozwój

Skład
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
NOAEC, wdychowe, Szczur, 5220 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
LOAEC, wdychowe (para), Szczur, 7230 mg/m ³ , ODCE 414, zaobserwowano szkodliwe skutki działania
Butanon, CAS: 78-93-3
NOAEC, wdychowe, Szczur, 3003 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
NOAEC, wdychowe, Królik, 6066 mg/m ³ (subacute), nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Rakotwórczość

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
NOAEC, wdychowe, Szczur, 8492 mg/m ³ (chronic), Zaobserwowane skutki są niewystarczające do klasyfikacji.



Zagrożenie spowodowane aspiracją Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji 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.

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
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
EL50, (48h), Daphnia magna, 22 - 46 mg/l
EL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l
NOELR, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, < 1 mg/l
LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 10 - 30 mg/l
Izobutan, CAS: 75-28-5
LC50, (96h), ryba, 29,535 mg/L
Butan, CAS: 106-97-8
LC50, (96h), ryba, 24,11 - 147,54 mg/L
LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L
EC50, (96h), Algae, 7,71 - 19,37 mg/L
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
LC50, (96h), Pimephales promelas, 18 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, 44 mg/l
EC50, (72h), Desmodesmus subspicatus, 647,7 mg/l
IC50, Bacteria, 356 mg/l (40 h)
NOEC, Desmodesmus subspicatus, 200 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
Etylobenzen, CAS: 100-41-4
LC50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 4,2 mg/l
EC50, (48h), Daphnia magna, 1,8 - 2,9 mg/l
EC50, (48h), Algae, 1,8 - 2,4 mg/L
Węglowodory, C8-C9, izoalkany, CAS: -
LC50, (96h), ryba, 110 µg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 400 µg/L
EL50, (96h), Algae, 13 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 170 µg/L
NOELR, (28d), ryba, 460 µg/L
Oktametylocyklotetrasiloksan, CAS: 556-67-2
EC50, (48h), Invertebrates, 0,015 mg/L
NOEC, (48h), Invertebrates, 0,015 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
Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatyczne
(28d), 89 %, ODCE 301 F
Izobutan, CAS: 75-28-5
łatwo ulega biodegradacji.
Propan, CAS: 74-98-6
łatwo ulega biodegradacji.
Butan, CAS: 106-97-8
łatwo ulega biodegradacji.
Octan n-butylu, CAS: 123-86-4
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.
Węglowodory, C8-C9, izoalkany, CAS: -
Biodegradacja:, (60d), 60%, ODCE 301 F, Produkt nie ulega łatwo biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

Skład
Izobutan, CAS: 75-28-5
log Kow, 2,88
Propan, CAS: 74-98-6
log Kow, 1,815
Butan, CAS: 106-97-8
log Kow, 2,89
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

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*m³/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

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

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
- 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 opakovaniowa

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
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 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 zatrudnieniu

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.



- VOC (2010/75/WE)

87,7 %

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)

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

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane w przypadku połknięcia (narząd słuchu).

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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 aerozol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 Działa drażniąco na oczy. (Metoda obliczeniowa)

Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)

Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)



Zmiana

1.1, 1.3, 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, 12.6, 15.1, 15.2,
16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®