

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Spray serwisowy ECO
Nr. art.: 2897-351-2
UFI: ENGU-8ASN-F208-7RHM

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1 Istotne zastosowania

Środek smarny

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.
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Ustalenie właściwości niebezpiecznych dla zdrowia odbywa się bez uwzględnienia środka porotwórczego lub materiału podłożowego.

Produkt wymaga oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP).

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

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

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C / 122 °F.
P260 Nie wdychać par / rozpylonej cieczy.
P264 Dokładnie umyć skórę po użyciu.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne.
P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.
P391 Zebrać wyciek.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Zagrożenia dla środowiska

Nie zawiera substancji PBT wzgl. vPvB.

Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

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 |
|--------------|--|
| 20 - <50 | 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 |
| 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 |
| 5 - <10 | Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - 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 - - EUH066 |
| 5 - <10 | Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 |
| 5 - <10 | Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-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 - <10 | Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 927-510-4, Reg-No.: 01-2119475515-33-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 |
| 1 - <5 | Cykloheksan CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 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 ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 1, Współczynnik M (toksyczność przewlekła): 1 |
| 1 - <5 | 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 |
| 0,1 - <1 | n-Heksan CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2: H225 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2: H361f - 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 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 1: H372 |

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.
W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady.

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.
Wezwać pomoc lekarską.

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).

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, trociny, ogólnie stosowane środki wiążące).

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 sprzętu odpornego na działanie rozpuszczalników.

Używać tylko w dobrze wentylowanych 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.

Chronić przed ogrzaniem/przegrzaniem/słońcem.

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

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz sekcja 1.2

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

| |
|---|
| Skład |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| EINECS/ELINCS: 921-024-6, Reg-No.: 01-2119475514-35-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan |
| CAS: 64742-49-0, EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil |
| 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, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| EINECS/ELINCS: 926-605-8, Reg-No.: 01-2119486291-36-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 310 ppm, 1000 mg/m ³ , Exxon Mobil |
| Butan |
| CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1900 mg/m ³ |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 3000 mg/m ³ |
| Propan |
| CAS: 74-98-6, EINECS/ELINCS: 200-827-9, EU-INDEX: 601-003-00-5, Reg-No.: 01-2119486944-21-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 1800 mg/m ³ |
| Cykloheksan |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 300 mg/m ³ |
| najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch): 1000 mg/m ³ |
| n-Heksan |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 72 mg/m ³ |

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

| |
|---|
| Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE |
| Cykloheksan |
| CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1 |
| 8-godzinne: 200 ppm, 700 mg/m ³ |
| n-Heksan |
| CAS: 110-54-3, EINECS/ELINCS: 203-777-6, EU-INDEX: 601-037-00-0 |
| 8-godzinne: 20 ppm, 72 mg/m ³ |

DNEL

| |
|--|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Brak dostępnych poziomów DNEL. |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg bw/d |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2035 mg/m ³ |
| Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 608 mg/m ³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 699 mg/kg bw/d |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 13964 mg/kg bw/d |
| Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5306 mg/m ³ |



| |
|--|
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1131 mg/m ³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1377 mg/kg bw/d |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1301 mg/kg bw/d |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 300 mg/kg bw/d |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2085 mg/m ³ |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 447 mg/m ³ |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 149 mg/kg bw/d |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 149 mg/kg bw/d |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Brak dostępnych poziomów DNEL. |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5306 mg/m ³ |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 13964 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1131 mg/m ³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1377 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1301 mg/kg bw/day |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| Brak dostępnych poziomów DNEL. |

PNEC

| |
|---|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Brak dostępnych poziomów PNEC. |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| 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 | 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 | Dodatkowe metody i środki ochronne nie są konieczne. |
| Inne | Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać gazów/mgieł/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 A. (DIN EN 14387) |
| Zagrożenia termiczne | Brak dostępnej informacji. |
| Ograniczenie i kontrola przedostawania się do środowiska naturalnego | Patrz SEKCJA 6+7. |

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|------------------------------|
| Stan skupienia | ciecz |
| Wygląd | aerozol |
| Kolor | zółtawy |
| Zapach | charakterystyczny |
| Próg zapachu | nieoznaczony |
| pH | nie dotyczy |
| pH [1%] | nie dotyczy |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu [°C] | nieoznaczony |
| Palność | Skrajnie łatwopalny aerozol. |
| Dolna granica wybuchowości | 0,6 Vol. % |
| Górna granica wybuchowości | 15 Vol. % nieoznaczony |
| Właściwości utleniające | brak |
| Prężność par [kPa] | 270 |
| Względna [g/cm³] | ca. 0,78 |
| Gęstość względna | nieoznaczony |
| Gęstość nasypowa [kg/m³] | nie dotyczy |
| Rozpuszczalność w wodzie [g/L] | nierozpuszczalny |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki | Brak dostępnej informacji. |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nieoznaczony |
| Lepkość kinematyczna | nie dotyczy |
| Względna gęstość pary | nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu [°C] | 256 |
| 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.

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

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnej informacji.

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 |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg, ODCE 401 |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LD50, ustne, Szczur, > 5800 mg/kg |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| LD50, ustne, Szczur, 16000 mg/kg, ODCE 401 |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, ustne, Szczur, > 5000 mg/kg, ODCE 401 |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, ustne, Szczur, > 3000 mg/kg bw |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw |

Ostra toksyczność skórna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, skórne, >2000 mg/kg bw |
| Skład |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg, ODCE 402 |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LD50, skórne, Szczur, > 2800 - 3100 mg/kg bw |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| LD50, skórne, Królik, > 2000 mg/kg |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, skórne, Królik, > 3350 mg/kg, ODCE 402 |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| LD50, skórne, Szczur, 2800 - 3100 mg/kg |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LD50, skórne, Królik, >2000 mg/kg bw |

Ostra toksyczność inhalacyjna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, wdychowe (mgła), >20 mg/L |
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, wdychowe, Szczur, 658 mg/L (IUCLID) |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| LC50, wdychowe (para), Szczur, > 32 880 mg/L, ODCE 403, 4h |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 25,2 mg/l 4h |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| LC50, wdychowe (para), Szczur, 17,6 mg/L, 4h |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 20 mg/l/4h, ODCE 403 |

| |
|--|
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| LC50, wdychowe, Szczur, 23,3 mg/L 4h |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| LC50, wdychowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LC50, wdychowe, Szczur, 73860 ppm (4h) |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| LC50, wdychowe, Szczur, 1443 mg/L |

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

| |
|---|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Oko, niedrażniący |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Oko, Królik, niedrażniący |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| Królik (oko), ODCE 405, niedrażniący |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| Oko, Królik, Badanie in vivo, niedrażniący |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| Oko, Królik, Badanie in vivo, niedrażniący |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| Oko, niedrażniący |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Oko, Królik, niedrażniący |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| Oko, niedrażniący |

Działanie żrące/drażniące na skórę Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Produkt drażniący
Metoda obliczeniowa

| |
|---|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| skórne, niedrażniący |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| produkt drażniący |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| Królik, ODCE 404, 24h, produkt drażniący |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| skórne, Królik, Badanie in vivo, produkt drażniący |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| skórne, Królik, ODCE 404, produkt drażniący |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| skórne, niedrażniący |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| skórne, Królik, niedrażniący |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| skórne, niedrażniący |

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| |
|--|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| skórne, nieuczulający |
| wdechowe, nieuczulający |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| skórne, Swinka morska, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Swinka morska, ODCE 406, nieuczulający |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| skórne, Mysz, ODCE 429, negatywne |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| skórne, nieuczulający |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| skórne, nieuczulający |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| skórne, nieuczulający |
| wdechowe, nieuczulający |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| skórne, nieuczulający |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| skórne, nieuczulający |
| wdechowe, 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 |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| wdechowe, niedrażniący |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| wdechowe, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| Harmonised classification: STOT SE 3 H336 |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| wdechowe, niedrażniący |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| wdechowe, zaobserwowano szkodliwe skutki działania |
| Izobutan, CAS: 75-28-5 |
| wdechowe, niedrażniący |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Metoda obliczeniowa

| |
|---|
| Skład |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| NOAEC, wdechowe, Szczur, 24300 mg/m ³ , negatywne |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| Harmonised classification: STOT RE 1 H372 |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| LOAEC, wdechowe, Szczur, 10 504 mg/m ³ , negatywne |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |

| |
|---|
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 12470 mg/m ³ , Studiować, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LOAEC, wdychowe, Szczur, 10 504 mg/m ³ , negatywne |

Mutagenność

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

| |
|---|
| Skład |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| OECD 471, 475, 476, negatywne |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| in vivo, negatywne |
| in vitro, negatywne |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| OECD 471, 475, 476, 478, negatywne |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| in vitro, negatywne |
| in vivo, negatywne |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| in vitro, negatywne |
| in vivo, negatywne |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| ODCE 471, negatywne |

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

- Płodność

| |
|---|
| Skład |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 24 080 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| Harmonised classification: Repr. 2 H361f |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 31680 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 31680 mg/m ³ , negatywne |

- Rozwój

| |
|--|
| Skład |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 24 080 mg/m ³ , nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 1200 ppm, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 10560 mg/m ³ , 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 |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 31680 mg/m ³ , negatywne |

Rakotwórczość

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

| |
|--|
| Skład |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| NOAEC, wdychowe, Szczur, 31680 mg/m ³ , negatywne |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |

NOAEC, wdychowe, Szczur, 31680 mg/m³, negatywne

Zagrożenie spowodowane aspiracją Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

11.2.2 Inne informacje Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| |
|---|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, (48h), Invertebrates, 14,22 - 69,43 mg/L |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 4,53 mg/l, ODCE 203 |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 0,9 mg/l, ODCE 202 |
| IC50, Bacteria, 29 mg/l/15h, ODCE 201 |
| ErC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 4,425 mg/l, ODCE 201 |
| 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 |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/l (ECOTOX) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 2,1 mg/l (Lit) |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 13,56 mg/l |
| EL50, (96h), Daphnia magna, 3,0 mg/L |
| NOEC, (28d), Oncorhynchus mykiss, 4,09 mg/l |
| NOEC, (21d), Daphnia magna, 7,14 mg/l |
| LL50, (96h), Oncorhynchus mykiss, 12 mg/L |
| ErL50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, 55 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 |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nieoznaczony

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków nieoznaczony

Biodegradacja nieoznaczony

| |
|---|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| Biodegradujący. |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| (28d), 77 %, ODCE 301 F, łatwo ulega biodegradacji. |
| Węglowodory, C6- C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| (28d), 98 %, ODCE 301 F, łatwo ulega biodegradacji. |
| n-Heksan, CAS: 110-54-3 |
| (28d), 98 %, ODCE 301 F, łatwo ulega biodegradacji. |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| (28d), 98 %, ODCE 301 F, łatwo ulega biodegradacji. |
| Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, CAS: 64742-49-0 |
| (28d), 98%, ODCE 301 F, łatwo ulega biodegradacji. |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| łatwo ulega biodegradacji. |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Biodegradacja:, łatwo ulega biodegradacji. |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

| |
|---|
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| log Kow, < 4 |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| log Pow, 3,44 (25°C; pH=7) |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan, CAS: 64742-49-0 |
| log Kow, 4 |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| log Kow, 1,815 |

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnej informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych ekologicznych.

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
150104 opakowania z metali

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy wg ADR/RID 1950

Transport wodny śródlądowy (SDN) 1950

Transport morski wg IMDG 1950

Transport lotniczy wg IATA 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy wg ADR/RID AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



- ADR LQ 1 I

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

Transport wodny śródlądowy (SDN) AEROZOLE

- Kod klasyfikacyjny 5F

- Karta substancji niebezpiecznej



Transport morski wg IMDG Aerosols (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 5% n-hexane)

- 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 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 | SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) \geq 0,1% CAS 110-54-3 - n-Heksan |
| - 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. Rozporz'edzenie 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. |



| | |
|--------------------|--|
| zatrudnieniu | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu kobiet ciężarnych i karmiących. |
| - VOC (2010/75/WE) | 86 % |

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)

H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H315 Działa drażniąco na skórę.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

16.2 Skróty i akronimy:

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

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

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

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

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

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

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

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

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

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

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

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

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

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

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

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

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

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

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

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

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

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

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

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

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

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

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

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

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

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

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



16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Wyroby aerozolowe, kategorii 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)
Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. (Zasada pomostowa „Aerozole”)
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Metoda obliczeniowa)

Zmiana

1.1, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 8.1, 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®