



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

HIGH PRESS - Smar do wysokich obciążeń

Nr. art.: 2894-445-1

UFI: 8WAW-VA5E-R20C-EF6N

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 aerozolowe, 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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zawiera:

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

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

Zagrożenia dla środowiska

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

Inne zagrożenia

Przy obecnym stanie nauki nie stwierdzono dalszych niebezpieczeństw.

SEKCJA 3: Skład / Informacja o składnikach

3.1 Substancje

nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

Objętość [%]	Skład
10 - <25	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
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	Pentan CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX GHS/CLP: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 1: H224 - 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 - EUH066
5 - <15	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
5 - <15	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 - <15	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 - <15	Butan CAS: 106-97-8, EINECS/ELINCS: 203-448-7, EU-INDEX: 601-004-00-0, Reg-No.: 01-2119474691-32-XXXX GHS/CLP: Gazy łatwopalne, kategoria 1A: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280
1 - <10	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 - <3	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

Zbierać mechanicznie.

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 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.

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
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
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
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
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 3000 mg/m ³
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
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
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

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

Skład / WE WARTOŚCI DOPUSZCZALNE
Pentan
CAS: 109-66-0, EINECS/ELINCS: 203-692-4, EU-INDEX: 601-006-00-1, Reg-No.: 01-2119459286-30-XXXX
8-godzinne: 1000 ppm, 3000 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
Cykloheksan
CAS: 110-82-7, EINECS/ELINCS: 203-806-2, EU-INDEX: 601-017-00-1
8-godzinne: 200 ppm, 700 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, skórny, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 773 mg/kg bw/d
Przemysłowy, wdychowy, 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, wdychowe, 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, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 2085 mg/m ³
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 447 mg/m ³
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 149 mg/kg bw/d
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 149 mg/kg bw/d
Propan, CAS: 74-98-6
Brak dostępnych poziomów DNEL.
Pentan, CAS: 109-66-0
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3000 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 432 mg/kg bw/day
Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 214 mg/kg bw/day
Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 214 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 643 mg/m ³
Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
Przemysłowy, wdychowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5306 mg/m ³
Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 13964 mg/kg bw/day
Odbiorca, wdychowe, 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

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.

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

Nie jest wymagane w normalnych warunkach.

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	przeźroczysty
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieoznaczony
pH	nie dotyczy
pH [1%]	nie dotyczy
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C]	nieoznaczony
Temperatura zapłonu [°C]	<-80
Palność	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Dolna granica wybuchowości	0,6 Vol. %
Górna granica wybuchowości	15 Vol. %
Właściwości utleniające	Brak.
Prężność par [kPa]	400
Względna [g/cm³]	ca. 0,71 (Ciecz)
Gęstość względna	nieoznaczony
Gęstość nasypowa [kg/m³]	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie [g/L]	pozornie nierozpuszczalny
Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki	Brak dostępnej informacji.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieoznaczony
Lepkość kinematyczna	nieoznaczony
Względna gęstość pary	nieoznaczony
Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C]	nieoznaczony
Temperatura samozapłonu [°C]	260
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.

Produkt uwalnia łatwopalne pary.

10.4 Warunki, których należy unikać

Mocne ogrzewanie.

10.5 Materiały niezgodne

Utleniające silne czynniki.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Palne gazy/mgły.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność oralna

Na podstawie dostępnych informacji, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Produkt
ATE-mix, ustne, >2000 mg/kg bw
Skład
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
Pentan, CAS: 109-66-0
LD50, ustne, Szczur, 2000 - 5000 mg/kg (IUCLID)
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, izolkany, <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.)

Pentan, CAS: 109-66-0

LC50, wdychowe, Szczur, 25,3 mg/l (4h) (IUCLID)

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

LC50, wdychowe, Szczur, 73860 ppm (4h)

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, izolkany, <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

Pentan, CAS: 109-66-0

Oko, niedrażniący

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

Oko, Królik, 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, izolkany, <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

Pentan, CAS: 109-66-0

skórne, niedrażniący

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

skórne, Królik, 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
Pentan, CAS: 109-66-0
skórne, nieuczulający
Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan
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
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

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, wdechowe, Szczur, 12470 mg/m ³ , Studiować, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Pentan, CAS: 109-66-0

NOAEC, wdychowe, Szczur, 20000 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

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

LOAEC, wdychowe, Szczur, 10 504 mg/m³, 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

Pentan, CAS: 109-66-0

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/m³, 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/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

Pentan, CAS: 109-66-0

NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

NOAEC, wdychowe, Szczur, 20000 mg/m³, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania

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

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

- Rozwój

Skład

Cykloheksan, CAS: 110-82-7

NOAEC, wdychowe, Szczur, 24 080 mg/m³, 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/m³, 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

Pentan, CAS: 109-66-0



NOAEL, ustne, Szczur, 1000 mg/kg bw/day, nie zaobserwowano szkodliwych skutków działania
NOAEC, wdychowe, Szczur, 24080 mg/m ³ , 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/m ³ , 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
Pentan, CAS: 109-66-0
EL50, (48h), Daphnia magna, 48,11 mg/l
EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/l
LL50, (96h), ryba, 27,55 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.

Wymienione dane toksykologiczne składników zostały udostępnione przez producentów surowców.

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 opakowaniowa

Transport lądowy wg ADR/RID nie dotyczy

Transport wodny śródlądowy (SDN) nie dotyczy

Transport morski wg IMDG nie dotyczy

Transport lotniczy wg IATA nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID brak

Transport wodny śródlądowy (SDN) brak

Transport morski wg IMDG MARINE POLLUTANT

Transport lotniczy wg IATA brak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odpowiednie zalecenie znajduje się w punktach 6 do 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

EEC-PRZEPISY	2008/98/WE (2000/532/WE); 2010/75/EU; 2004/42/WE; (EG) 648/2004; (WE) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 2024/573; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021, (EU) 2023/707
- Komentarz do części składowych	SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation) ≥ 0,1% CAS 110-54-3 - n-Heksan
- Załącznik XIV (REACH)	Produkt nie zawiera substancji w stężeniu ≥ 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 ≥ 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'dzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) 14.Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy 94/62/WE, Dz. U. UE. L. 2008.312.3 z dnia 22 listopada 2008r.; 15.Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych, Dz. U. UE. L. 1994.365.10 z dnia 31 grudnia 1994r.; 16.Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.); 17.Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.); 18.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających wyniku wykorzystania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz. U. 2016.1353); 19.Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.); 20.Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.
- Przestrzegać ograniczeń w	Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych.



zatrudnianiu

Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu kobiet ciężarnych i karmiących.

- VOC (2010/75/WE)

84,8 %

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.

H224 Skrajnie łatwopalna ciecz i pary.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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.

16.2 Skróty i akronimy:

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

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

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

ATE = acute toxicity estimate (oszacowana toksyczność ostra)

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

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

DNEL = Derived No Effect Level (poziom niepowodujący zmian)

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

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

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

EL50 = Median effective loading (mediana efektywnego ładowania)

EmS = Emergency Schedules (Plany awaryjne)

GHS = Globally Harmonized System (System Globalnie Zharmonizowany)

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

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

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

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

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

IVIS = In vitro irritation score

LC0 = Lethal concentration, 0% (stężenie śmiertelne)

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

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

LL50 = Median lethal loading (mediana śmiertelnego obciążenia)

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

LQ = Limited Quantities (ograniczone ilości)

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

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

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

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

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

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

STP = Sewage Treatment Plant (oczyszczalnia ścieków)

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

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



16.3 Inne informacje

Procedura klasyfikacji

Wyroby aerozolowe, kategorie 1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. (Zasada pomostowa „Aerozole”) H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. (Zasada pomostowa „Aerozole”)
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, 14.2, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 16.3

Copyright: Chemiebüro®