

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

COP - Smar miedziany
Nr. art.: 2894450
UFI: C69S-1011-F20K-0U6N

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

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.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę.
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
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:

Pentan

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

Cykloheksan

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H410 Działa bardzo 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.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P260 Nie wdychać par / rozpylonej cieczy.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280 Stosować rękawice ochronne.
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.
P501 Zawartość / pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów opróżnianych przez uprawnioną firmę.

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 Mieszaniny

Produkt ten jest mieszaniną.

| Objętość [%] | Skład |
|--------------|---|
| 20 - <40 | 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 1: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280 |
| 15 - <20 | 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 1: H220 - Gazy pod ciśnieniem: H280 |
| 10 - <15 | 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 2: H225 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1: H304 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 |
| 5 - <10 | Węglowodory, C6, izolkany, <5% n-heksan |
| | 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 - Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 - 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 |
| 1 - <5 | 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 |
| 2,5 - <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 - <2,5 | płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym) |
| | EU-INDEX: 029-019-01-X |
| | GHS/CLP: Toksyczność ostra, kategoria 3: H331 - Toksyczność ostra, kategoria 4: H302 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2: H319 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 - Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1: H410, Współczynnik M (toksyczność ostra): 10 |
| 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 1: 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 toksyczne na narządy docelowe, narażenie wielokrotne, kategoria 2: H373 - 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 SCL [%]: >= 5: STOT RE 2: H373 |

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.
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 przypadku kontaktu ze skórą, przemyć wodą i mydłem. 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 | W razie wystąpienia jakichkolwiek objawów należy zgłosić się do lekarza. Nie wywoływać wymiotów. |

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze 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 aerozolowe mogą zostać wyrzucone z dużym impetem z ognia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić półmaski chroniące układ oddechowy.

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

W razie awarii ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

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.

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 leków.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.

Stosować krem ochronny dla skóry.

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

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, izolkany, <5% n-heksan |
| EINECS/ELINCS: 931-254-9, EU-INDEX: 649-328-00-1, Reg-No.: 01-2119484651-34-XXXX |
| NDS (najwyższe dopuszczalne stężenie): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| 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 |
| 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 |
| 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): 100 ppm, 525 mg/m ³ , OSHA |
| 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)**

| |
|---|
| 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 |
| 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 |

DNEL

| |
|--|
| Skład |
| Węglowodory, C6, izolkany, <5% n-heksan |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 13964 mg/kg bw/day |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5306 mg/m ³ |

| |
|--|
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1301 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1377 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1131 mg/m ³ |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 13964 mg/kg bw/day |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 5306 mg/m ³ |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1301 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1377 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 1131 mg/m ³ |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| Przemysłowy, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 432 mg/kg bw/day |
| Przemysłowy, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 3000 mg/m ³ |
| Odbiorca, ustne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 214 mg/kg bw/day |
| Odbiorca, wdechowe, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 643 mg/m ³ |
| Odbiorca, skórne, Toksyczność przedłużona - działanie ogólnoustrojowe, 214 mg/kg bw/day |

PNEC

| |
|---|
| Skład |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| gleba, 550 µg/kg soil dw |
| Osad (woda morska), 1.2 mg/kg sediment dw |
| Osad (słodkowodnych), 1.2 mg/kg sediment dw |
| STP (oczyszczalnia ścieków), 3.6 mg/L |
| Woda (morska), 230 µg/L |
| słodkowodnych, 230 µg/L |

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 | aerozol |
| Kolor | kolory miedzi |
| Zapach | charakterystyczny |
| Próg zapachu | nie dotyczy |
| pH | nie dotyczy |
| pH [1%] | nie dotyczy |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia [°C] | nie dotyczy |
| Temperatura zapłonu [°C] | nie dotyczy |
| Palność (ciała stałego, gazu) [°C] | nie dotyczy |
| Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości | 1 Vol.% |
| Górna granica palności lub górna granica wybuchowości | 15 Vol.% |
| Właściwości utleniające | brak |
| Prężność par [kPa] | nieoznaczony |
| Względna [g/cm ³] | 0,79 - 0,83 (20°C) |
| Gęstość względna | nieoznaczony |
| Gęstość nasypowa [kg/m ³] | nie dotyczy |
| Rozpuszczalność w wodzie | nierozpuszczalny |
| Rozpuszczalność inne rozpuszczalniki | Brak dostępnej informacji. |
| Współczynnik podziału [n-oktanol/woda] | nieoznaczony |
| Lepkość kinematyczna | nie dotyczy |
| Względna gęstość pary | nie dotyczy |
| Szybkość parowania | 260 nie dotyczy |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia [°C] | nie dotyczy |
| Temperatura samozapłonu | |
| Temperatura rozkładu [°C] | nie dotyczy |
| Charakterystyka cząsteczek | Brak dostępnej informacji. |

9.2 Inne informacje

Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Patrz SEKCJA 10.3.

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

utleniacze

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**

W oparciu o dostępne dane, 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 (IUCLID) |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan |
| LD50, ustne, Szczur, 25 mL/kg bw |
| n-heksan, CAS: 110-54-3 |
| LD50, ustne, Szczur, 25000 mg/kg bw (GESTIS) |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LD50, ustne, Szczur, >5000 mg/kg bw |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| LD50, ustne, Szczur, >2000 mg/kg bw |

Ostra toksyczność skórna

W oparciu o dostępne dane, 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 (IUCLID) |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan |
| LD50, skórne, Królik, 5 mL/kg bw |
| n-heksan, CAS: 110-54-3 |
| LD50, skórne, Królik, 3000 mg/kg bw (IUCLID) |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LD50, skórne, Królik, >2000 mg/kg bw |

Ostra toksyczność inhalacyjna

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

| |
|---|
| Produkt |
| ATE-mix, wdechowe (mgła), >20 mg/L |
| Skład |
| Butan, CAS: 106-97-8 |
| LC50, wdechowe, Szczur, 658 mg/L (IUCLID) |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan |
| LC50, wdechowe, Szczur, 73860 ppm (4 h) |
| n-heksan, CAS: 110-54-3 |
| LC50, wdechowe, Szczur, 169 mg/L (4h) (GESTIS) |
| Propan, CAS: 74-98-6 |
| LC50, wdechowe, Szczur, > 1443 mg/l (15 min) (Lit.) |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| LC50, wdechowe, Szczur, >12 ppm (4h) |

Pentan, CAS: 109-66-0

LC50, wdychowe, Szczur, 25.3 mg/L, 4h

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

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

Oko, Królik, niedrażniący

Działanie żrące/drażniące na skórę Produkt drażniący

Skład

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

skórne, Królik, niedrażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

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

Brak dostępnej informacji., negatywne

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

Skład

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

pozytywny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Skład

Propan, CAS: 74-98-6

NOAEC, wdychowe, Szczur, 4437 mg/m³

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

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

OECD 471, negatywne

Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład

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

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

Rakotwórczość Nie zawiera żadnej odpowiedniej substancji, która spełnia kryteria klasyfikacji.

Skład

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

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Uwagi ogólne

Dane toksykologiczne nie są dostępne dla kompletnego produktu.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Inne informacje Brak.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| |
|---|
| Skład |
| Cykloheksan, CAS: 110-82-7 |
| LC50, (96h), ryba, 93,0 - 117 mg/l (IUCLID) |
| EC50, (48h), Daphnia magna, 3,78 mg/l (IUCLID) |
| Węglowodory, C6, izoalkany, <5% n-heksan |
| EL50, (72h), Algae, 13,56 mg/L |
| EL50, (48h), Crustacea, 7,138 mg/L |
| NOELR, (96h), ryba, 4,089 mg/L |
| LL50, (96h), ryba, 18,27 mg/L |
| n-heksan, CAS: 110-54-3 |
| LC50, (96h), Pimephales promelas, 2,5 mg/L (GESTIS) |
| Węglowodory, C6- C7, izoalkany, cykliczne < 5% n-heksan |
| EL50, (48h), Daphnia magna, 17,06 mg/L |
| Pentan, CAS: 109-66-0 |
| EL50, (72h), Algae, 20,33 mg/L |
| EL50, (48h), Invertebrates, 48.11 mg/L |
| LL50, (96h), ryba, 27.55 mg/L |

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Zachowanie w różnych częściach środowiska nieoznaczony

Sposób zachowania się w oczyszczalni ścieków nieoznaczony

Biodegradacja nieoznaczony

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnej informacji.

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 składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

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 (Cyclohexane) |
| - EMS | F-D, S-U |
| - Karta substancji niebezpiecznej |   |
| - IMDG LQ | 1 I |
| Transport lotniczy wg IATA | Aerosols, flammable |
| - Karta substancji niebezpiecznej |  |

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|---|-----|
| Transport lądowy wg ADR/RID | 2 |
| Transport wodny śródlądowy (SDN) | 2 |
| Transport morski wg IMDG | 2.1 |
| Transport lotniczy wg IATA | 2.1 |

14.4 Grupa opakowaniowa

| | |
|---|-------------|
| Transport lądowy wg ADR/RID | nie dotyczy |
| Transport wodny śródlądowy (SDN) | nie dotyczy |
| Transport morski wg IMDG | nie dotyczy |
| Transport lotniczy wg IATA | nie dotyczy |

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy wg ADR/RID tak

Transport wodny śródlądowy (SDN) tak

Transport morski wg IMDG MARINE POLLUTANT

Transport lotniczy wg IATA tak

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/UE; 2004/42/WE; (WE) 648/2004; 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((WE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014 |
| TRANSPORT-PRZEPISY | ADR (2021); IMDG-Code (2021, 40. Amdt.); IATA-DGR (2021) |
| PRZEPISY NARODOWE (PL): | <p>1. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2018.143 t.j.);</p> <p>2. Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. 2018.992 t.j.);</p> <p>3. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019.542 t.j.);</p> <p>4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005.259.2173);</p> <p>5. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010.16.87);</p> <p>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);</p> <p>7. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012.1031);</p> <p>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);</p> <p>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.);</p> <p>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.;</p> <p>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.;</p> <p>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.;</p> <p>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)</p> <p>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.;</p> <p>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.;</p> <p>16. Ustawa z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. 2019.175 t.j.);</p> <p>17. Ustawa z dnia 13 września 2002 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2018.2231 t.j.);</p> <p>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);</p> <p>19. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz. U. 2015.06.22 t.j.);</p> <p>20. Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady 648 /2004/WE z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów.</p> |
| - Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu | Przestrzegać ograniczeń w zatrudnianiu młodocianych. |
| - VOC (2010/75/WE) | 72,5% |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano ocen bezpieczeństwa substancji dla substancji w tej mieszaninie.

SEKCJA 16: Inne informacje

16.1 Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (Rozdział 3)

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane przez drogi oddechowe.

H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

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

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

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 kolejną)

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”)
Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie jednorazowe, kategoria 3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. (Metoda obliczeniowa)
Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2: H315 Działa drażniąco na skórę. (Metoda obliczeniowa)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1: H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. (Zasada pomostowa „Aerozole”)
Niebezpieczne dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. (Zasada pomostowa „Aerozole”)

Zmiana

Sekcji 3 , dodano: płatki miedzi (powlekane kwasem alifatycznym)

Sekcji 3 niszczyć: Etan

Sekcji 3 niszczyć: Miedź

Sekcji 2 , dodano: H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Sekcji 2 niszczyć: H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Sekcji 2 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 11 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 11 , dodano: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcji 11 , dodano: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcji 11 , dodano: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcji 12 , dodano: Nie zawiera składników o właściwościach powodujących zaburzenia endokrynologiczne.

Sekcji 16 , dodano: Metoda obliczeniowa

