**Karta charakterystyki dla 14/3/2024, przegląd 3**

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu
Identyfikacja preparatu:
Nazwa handlowa: UNI LUBE SPRAY
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Użytkowanie zalecane:
PC-TEC-11 (EuPCS)
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Dostawca:
NILS S.p.A.
Via Stazione, 30
39014 Postal (BZ)

e-mail: nils@nils.it
www.nils.eu
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:
schedasicurezza@nils.it
1.4. Numer telefonu alarmowego
Bureau for Chemical Substances

30/34 Dowborczykow Street,
90-019 Lodz, Poland

+48 42 2538 400

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
niebezpieczeństwo, Aerosols 1, Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2, Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:
Brak innych zagrożeń
2.2. Elementy oznakowania
Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:
H222, H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności:
P102 Chronić przed dziećmi.
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.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
EUH208 Zawiera Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu> = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Przy niedostatecznej wentylacji i/lub podczas użytkowania mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe/palne.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

| Ilość | Nazwa | Nr identyfikacyjny | Klasyfikacja |
|---|---|---|---|
| >= 30% - < 40% | Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics | CAS: 64742-49-0<br>EC: 920-750-0<br>REACH No.: 01-2119473851-33 | 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225<br>3.8/3 STOT SE 3 H336<br>3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>4.1/C2 Aquatic Chronic 2 H411<br>EUH066 |
| >= 25% - < 30% | Butan | Numer Index: 601-004-00-0<br>CAS: 106-97-8<br>EC: 203-448-7<br>REACH No.: 01-2119474691-32 | 2.2/1 Flam. Gas 1 H220<br>2.5/L Press Gas (Liq.) H280 |
| >= 20% - < 25% | Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics | EC: 934-956-3<br>REACH No.: 01-2119827000-58 | 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304 |
| >= 12,5% - < 15% | Propan | Numer Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>EC: 200-827-9<br>REACH No.: 01- | 2.2/1 Flam. Gas 1 H220<br>2.5/L Press Gas (Liq.) H280 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | 2119486944-21 | |
| >= 3% - < 5% | Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics | EC:<br>REACH No.: | 918-481-9<br>01-2119457273-39 | 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304<br>EUH066 |
| < 0,1% | Calcium bis(dinonylnaphthalene sulphonate) | CAS:<br>EC: | 57855-77-3<br>260-991-2 | 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315<br>3.3/2 Eye Irrit. 2 H319<br>3.4.2/1 Skin Sens. 1 H317<br>4.1/C4 Aquatic Chronic 4 H413 |

Inne informacje:

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy
W przypadku kontaktu ze skórą:
Umyć obficie wodą i mydłem.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
W przypadku kontaktu z oczami:
Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
Zapewnić stanowiska do płukania oczu.

W przypadku Połknięcia:
W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą - nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją.
Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.
W przypadku Wdychania:
Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
informacje niedostępne

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkowania lub kartę danych bezpieczeństwa).
Leczenie:
Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze:
Dwutlenek węgla (CO2).
W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę pianową.
W przypadku pożaru: do gaszenia użyć gaśnicę proszkową.
Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:
Woda.
5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Skrajnie łatwopalny aerozol.

Pojemnik pod cisnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

5.3. Informacje dla straży pożarnej
Zastosować odpowiedni inhalator.
Stosować autonomiczny aparat oddechowy (SCBA) z kombinezonem gazoszczelnym.
Schładzać pojemniki rozpyloną wodą.
Gazy, opary i mgły należy zbijać strumieniem wody.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:
Usunąć wszystkie źródła zapalne.
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej.
Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.
Dla osób udzielających pomocy:
Nałożyć środki ochrony osobistej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:
Zebrać za pomocą substancji absorbujących (piasek, ziemia okrzemkowa, ziemia okrzemkowa, spoiwo kwasowe, spoiwo uniwersalne).

Usuwanie skażenia:
Usunięty materiał należy traktować zgodnie z opisem w sekcji 13 "Informacje o usuwaniu".

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Niebezpieczne produkty spalania: Sekcja 5
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Sekcja 7
Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej: Sekcja 8
Materiały niezgodne: Sekcja 10
Informacje ekologiczne: Sekcja 12
Postępowanie z odpadami: Sekcja 13

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
Zachować maksymalną ostrożność przy manipulowaniu lub otwieraniu pojemnika.
Stosować system wentylacji miejscowej.
Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.
Nie pryskać na płomień lub na rozgrzany przedmiot.
Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.
Unikać gromadzenia się naładowań elektrostatycznych.
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy:
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Po użyciu dokładnie umyć twarz, ręce i każdą odsłoniętą powierzchnię skóry.
Wziąć prysznic.
W miejscu pracy nie wolno jeść, pić, palić ani wąchać tytoniu.

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

Utrzymywać pojemniki zawsze zamknięte.
Stosować system wentylacji miejscowej.
Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.
Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawienia na słońce.
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.
Materiały niekompatybilne:
Czynniki utleniające, materiały bogate w tlen, utleniacze.

Substancje piroforyczne lub samonagrzewające się

Wskazówka dla pomieszczeń:
Świeże i odpowiednio przewietrzone.
Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
Klasa składowania zgodnie z TRGS 510 2B

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

PC-TEC-11 (EuPCS)

---

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Butan - CAS: 106-97-8
- Typ OEL: EU - STEL: 1000 ppm - Uwagi: 4(II)

Wartości graniczne narażenia DNEL

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - CAS: 64742-49-0
Pracownik wykwalifikowany: 773 SDS8.1_1 - Konsument: 699 SDS8.1_1 - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Pracownik wykwalifikowany: 2035 SDS8.1_2 - Konsument: 608 SDS8.1_2 - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe
Konsument: 699 SDS8.1_1 - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Wartości graniczne narażenia PNEC

N.A.

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nosić okulary lub ochronę twarzy.
Gogle DIN EN 166

Ochrona skóry:

Nosić odzież i obuwie antystatyczne.

Ochrona rąk:

Podczas pracy z chemikaliami można używać wyłącznie rękawic ochronnych oznaczonych znakiem CE i przetestowanych zgodnie z normą EN 374. Rękawice ochronne muszą być dobrane do każdego miejsca pracy w zależności od stężenia i rodzaju substancji szkodliwych, po konsultacji z dostawcą. Ustanowienie okresu gojenia w celu regeneracji skóry. Zalecana jest profilaktyczna ochrona naskórka (kremy/maści ochronne). Po użyciu należy dokładnie umyć ręce.
NBR (Kauczuk akrylonitrylo - butadienowy).
0.4 mm
FKM (guma fluorowa).
0.7 mm
Czas przenikania materiału, z którego wykonano rękawicę:

>= 480 min

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.
Maska z filtrem "A" , kolor brązowy

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Zapewnić stanowiska do płukania oczu.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej.
Jeżeli miejscowa wentylacja wyciągowa jest niemożliwa lub niewystarczająca, cały obszar roboczy musi być odpowiednio wentylowany sztucznie.

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| **Właściwości** | **Wartość** | **Metoda:** | **Uwagi** |
|---|---|---|---|
| Stan skupienia: | Płyn | -- | -- |
| Kolor: | Przezroczysty | -- | -- |
| Zapach: | z: Olej mineralny<br>-- | -- | |
| Temperatura topnienia/ krzepnięcia: | N.A. | -- | -- |
| wylewać punkt | N.A. | -- | -- |
| Ścieg kroplowy | N.A. | -- | -- |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | < -20 ° C | -- | -- |
| Palność materiałów: | N.A. | -- | -- |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | N.A. | -- | -- |
| Temperatura zapłonu: | < -20 ° C | -- | -- |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Temperatura samozapłonu: | > 200 ° C | -- | -- |
| Temperatura rozkładu: | N.A. | -- | -- |
| pH: | Nieistotny | -- | -- |
| Lepkość kinematyczna: | N.A. | -- | -- |
| Rozpuszczalność w wodzie: | Prawie nierozpuszczalny -- | -- | |
| Rozpuszczalność w oleju: | N.A. | -- | -- |
| Współczynnik podziału n-oktanol/ woda (wartość współczynnika log): | N.A. | -- | -- |
| Prężność pary: | N.A. | -- | -- |
| Gęstość lub gęstość względna: | 0.673 kg/dm3 | Metoda obliczeniowa | -- |
| Względna gęstość pary: | N.A. | -- | -- |
| Charakterystyka cząsteczek: | | | |
| Wielkość cząstek: | N.A. | -- | -- |

9.2. Inne informacje

| **Właściwości** | **Wartość** | **Metoda:** | **Uwagi** |
|---|---|---|---|
| Właściwości wybuchowe: | 0.5 - 10.9 vol% | -- | -- |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność
Skrajnie łatwopalny aerozol.
Pojemnik pod cisnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

10.2. Stabilność chemiczna
Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Żaden

10.4. Warunki, których należy unikać
Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

10.5. Materiały niezgodne
informacje niedostępne

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

UNI LUBE SPRAY

a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

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

b) działanie żrące/drażniące na skórę

Nie klasyfikowany

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

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nie klasyfikowany

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

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

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

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

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

f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

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

g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

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

h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336

i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

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

j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

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

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie:

Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - CAS: 64742-49-0

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2800-3100 mg/kg - Źródło: Study Report (1977)

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie Oparów - Rodzaje: Szczur = 23.3 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: Study report (1988) - Uwagi: OECD 403

Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Uwagi: OECD 401

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 3160 mg/kg - Uwagi: OECD 402

Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: Study report (1988) - Uwagi: OECD 401

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg - Źródło: Study report (1989) - Uwagi: OECD 402

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 20 mg/l - Czas trwania: 4h - Uwagi: OCSE 403

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność
Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w środowisku.
UNI LUBE SPRAY
Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Chronic 2 - H411
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - CAS: 64742-49-0
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: SDS12.1_3 - Rodzaje: Ryba = 3-10 mg/l - Czas h: 96 h - Uwagi: OECD 203
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon = 12 mg/l - Czas h: 72 h - Uwagi: OECD 201
Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Skorupiaki
= 7.4 mg/l - Czas h: 48 h - Uwagi: OECD 202
b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba = 0.574 mg/l - Czas h: 28 d
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 10 mg/l - Czas h: 3 d
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Skorupiaki
= 1 mg/l - Czas h: 21 d - Uwagi: OECD 211
Hydrocarbons, C15-C20, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 0.03% aromatics
a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1028 mg/l - Czas h: 96 h
Punkt końcowy: ErC50 - Rodzaje: Glon > 10000 mg/l - Czas h: 72 h - Uwagi: ISO 10253
b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 28 d - Uwagi: ECHA
Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Skorupiaki
> 1000 mg/l - Czas h: 21 d - Uwagi: ECHA
c) Toksyczność dla bakterii:
> 100 mg/l - Czas h: 3 h - Uwagi: OECD 209
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu
Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics - CAS: 64742-49-0
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Badanie: OECD 301C - Czas h: 28d - %: 98% - Uwagi: SDS12.2_3
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie - Czas h: 28d - %: 80%
12.3. Zdolność do bioakumulacji
Butan - CAS: 106-97-8
Badanie: SDS12.3_1 2.89
Propan - CAS: 74-98-6
Badanie: SDS12.3_1 2.36
Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, < 2% aromatics
Badanie: SDS12.3_1 >= 3.17
Badanie: BCF - Fator de bioconcentraçao >= 44.6
12.4. Mobilność w glebie
N.A.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna
12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu >= 0,1%
12.7. Inne szkodliwe skutki działania
Żaden

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
Kod odpadu:
160504
Utylizować zgodnie z Dyrektywą (WE) nr 2008/98 w sprawie odpadów i odpadów niebezpiecznych. Poddać recyklingowi zgodnie z oficjalnymi przepisami.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

| | |
|---|---|
| ADR-numer UN: | UN 1950 |
| RID-UN Number: | UN 1950 |
| ADN-UN Number: | 1950 |
| IATA-numer UN: | UN 1950 |
| IMDG-numer UN: | 1950 |

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|---|---|
| ADR-Nazwa Wysyłkowa : | AEROSOLS |
| IATA-Nazwa Wysyłkowa : | AEROSOLS, flammable |
| IMDG-Nazwa Wysyłkowa : | AEROSOLS |

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

| | |
|---|---|
| ADR-Klasa: | 2 |
| ADR-Nalepka : | 2.1 |
| RID klase: | 2 |
| ADN-Class: | 2 |
| IATA-Klasa: | 2.1 |
| IATA-Nalepka: | 2.1 |
| IMDG-Klasa: | 2.1 |

14.4. Grupa pakowania

| | |
|---|---|
| RID-Packing Group: | - |
| ADN-Packing Group: | - |
| ADR-Grupa Pakowania: | - |
| IATA-Grupa Pakowania: | - |
| IMDG-Grupa Pakowania: | - |
| ADR-Przepisy szczególne: | 190 327 344 625 |
| ADN-Przepisy szczególne: | 190 327 344 625 |
| IATA-Przepisy szczególne: | A145 A167 A802 |
| IMDG-Przepisy szczególne: | 63 190 277 327 344 381 959 |
| Limited quantity: | 1 L |
| Accepted quantity: | E0 |
| Classification code: | 5F |
| IATA Limited quantity Passenger: | 30 kg G |
| IATA Passenger LQ: | Y203 |

14.5. Zagrożenia dla środowiska

| | |
|---|---|
| Substancja zanieczyszczająca morze: | Zanieczyszczające morze |
| Najważniejsze toksyczne części składowe: | |
| IMDG-EMS: | F-D, S-U |

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): D

| | |
|---|---|
| Kolej (RID): | 190 327 344 625 |
| IATA-Samolot Pasażerski: | 203 / 75 kg |
| IATA-Samolot do Przewozu Towarów: | 203 / 150 kg |
| IMDG-Nazwa Wysyłkowa : | AEROSOLS |

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
N.A.

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)
Rozporządzenie (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3
Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Bez ograniczeń.

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii: P3a, E2

Przepisy krajowe

Ograniczenia dla pracownika:

Przestrzeganie limitów zatrudnienia zgodnie z dyrektywą 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych.

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód: 2 - Zanieczyszczenie wody.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

## SEKCJA 16: Inne informacje

COV(%): 77.108

COV(g/l): 518.937
Zwroty użyte w rozdziale 3:

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
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.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

| **Klasa i kategoria zagrożenia** | **Kod** | **Opis** |
|---|---|---|
| Flam. Gas 1 | 2.2/1 | Gaz łatwopalny, Kategoria 1 |
| Aerosols 1 | 2.3/1 | Wyrób aerozolowy, Kategoria 1 |
| Press Gas (Liq.) | 2.5/L | Gaz pod ciśnieniem (Gaz skroplony) |
| Flam. Liq. 2 | 2.6/2 | Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2 |
| Asp. Tox. 1 | 3.10/1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1 |
| Skin Irrit. 2 | 3.2/2 | Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | 3.3/2 | Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 |
| Skin Sens. 1 | 3.4.2/1 | Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 |
| STOT SE 3 | 3.8/3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3 |
| Aquatic Chronic 2 | 4.1/C2 | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 4 | 4.1/C4 | Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 4 |

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.
Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

| **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008** | **Procedura klasyfikacji** |
|---|---|
| Aerosols 1, H222, H229 | Na podstawie wyników badań |
| STOT SE 3, H336 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Metoda obliczeniowa |

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.
Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.
Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

| | |
|---|---|
| ADR: | Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych |
| ATE: | Ocena toksyczności ostrej |
| ATEmix: | Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny) |
| CAS: | Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego). |
| CLP: | Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie |
| DNEL: | Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian |
| EINECS: | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| GefStoffVO: | Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy |
| GHS: | Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów |
| IATA: | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IATA-DGR: | Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA) |
| ICAO: | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| ICAO-TI: | Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO) |
| IMDG: | Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych |
| INCI: | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| KSt: | Wskaźnik wybuchowości. |
| LC50: | Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji |
| LD50: | Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji |
| PNEC: | Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku |
| RID: | Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych |
| STEL: | Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia |
| STOT: | Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe |
| TLV: | Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia |
| TWA: | Średnia ważona czasu |
| WGK: | Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód |