

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**  
ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR.  
1907/2006 w obowiązującym brzmieniu

**SPRAY DO PASKÓW KLINOWYCH**

**Datę sporządzenia: 11.10.2021, Data weryfikacji: 24.01.2023, Wersja: 1.3**

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwy handlowej

SPRAY DO PASKÓW KLINOWYCH

UFI:

YU60-T0W8-C00M-YKV2

**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

**Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Środek zwiększający przyczepność.

**Zastosowania odradzane**

Brak danych

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywiat  
tom@normatek.pl godziny pracy 8,30 - 16.30

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

Europejski numer alarmowy: 112

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE

Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

Aerosol 1; H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Asp. Tox. 1; H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Irrit. 2; H315 Działa drażniąco na skórę.

STOT SE 3; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 2; H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania**

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]



**Hasła ostrzegawcze: niebezpieczeństwo**

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
 H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
 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 przektuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
 P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
 P302 + P352 + P362 + P364 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
 P304 + P340 + P312 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
 P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
 P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami krajowymi.

**Zawiera:**

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

**2.3 Inne zagrożenia**

**PBT/vPvB**

Brak danych

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**Dodatkowe informacje**

Brak danych

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.1 Substancje**

Mieszaniny – zob. 3.2

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	CAS EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S

benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	64742-49-0 265-151-9 -	<25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 4; H413	/	P
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
n-heksan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	<1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/

### Uwagi do składników

C	Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów.  W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.
P	Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.  Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.
S	Substancja ta może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (zob. sekcja 1.3 załącznika I) (tabela 3).
U	Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

### Opis wyrobu

Hydrowodory z materiałem napędowym.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę). Osobie nieprzytomnej nie należy dawać nic do jedzenia lub do picia. Poszkodowanego położyć na bok i postarać się o udrożenie dróg oddechowych. Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską. Opuścić obszar skażony i oddychać świeżym powietrzem. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w

pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza.

#### **Po kontakcie ze skórą**

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem sputkać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. Przed ponownym użyciem wyczyścić skażone ubrania i buty.

#### **Po kontakcie z oczami**

Natychmiast sputkać oczy pod bieżącą wodą przy odchylonych powiekach. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

#### **Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Nie jest prawdopodobne. Przypadkowe połknięcie: Nie powodować wymiotów! Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

### **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

#### **Po narażeniu przez drogi oddechowe**

Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy. Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Po kontakcie ze skórą**

Drażni skórę. Swędzenie, zaczerwienienie, ból.

#### **Po kontakcie z oczami**

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

#### **Po narażeniu przez przewód pokarmowy**

Spożycie nie jest prawdopodobne w przypadku aerozolu. Przypadkowe połknięcie: Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### **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**

Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Bezpośredni strumień wodny.

### **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

#### **Niebezpieczne produkty spalania**

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Węglowodory. Aldehydy. Sadza.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

#### **Działania ochronne**

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchać oraz być przenoszone na znaczne odległości i w różnych kierunkach.

#### **Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków**

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

#### **Informacje dodatkowe**

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać 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**

#### Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

#### Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić!

#### Procedury w sytuacjach awaryjnych

Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub mgły.

#### Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

#### Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

#### Usuwanie skażenia

Zebrać puszki z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Oczyszczyć skażone miejsce.

#### INNE INFORMACJE

Patrz sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Środki ochronne

##### Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

##### Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

##### Środki ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

##### Inne środki

Brak danych

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Stosować odpowiedni sprzęt ochronny (patrz sekcja 8). Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Nie wdychać oparów/ mgły. Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

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

#### Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Zabezpieczyć przed otwartym ogniem, gorącym i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

#### Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

#### Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

#### Klasa magazynowania

Brak danych

#### Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Brak danych

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

#### Zalecenia

Brak danych

#### Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak danych

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba wtókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Benzyna: ekstrakcyjna (64742-49-0)	500	1500	/	/	/	/
Heksan (110-54-3)	72	/	/	/	skóra	/
Propan (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/

#### Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych --  
 Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy --  
 Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

#### DNEL/DMEL wartości

#### Dla produktu

Brak danych

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2085 mg/m <sup>3</sup>

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/kg mc/dobę
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	447 mg/m <sup>3</sup>
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	149 mg/kg mc/dobę
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	149 mg/kg mc/dobę
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1300 mg/m <sup>3</sup>
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1200 mg/m <sup>3</sup>
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	840 mg/m <sup>3</sup>
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	1100 mg/m <sup>3</sup>
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	180 mg/m <sup>3</sup>
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	640 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC wartości

##### Dla produktu

Brak danych

##### Dla składników

Brak danych

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

#### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie pracy. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów/aerozoli. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Wybór wyposażenia ochrony osobistej zależy od potencjalnych warunków narażenia, takich jak zastosowania, sposób postępowania, stężenie i wentylacja.

#### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych.

#### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zadbać o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

#### Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

##### Ochrona oczu i twarzy

Jeżeli istnieje niebezpieczeństwo pryskania do oczu, użyć okularów ochronnych z boczną osłoną (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

##### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374).

##### Odpowiednie materiały

##### Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (EN ISO 13688) i obuwie, które pokrywa całą stopę (EN ISO 20345).

#### Ochrona dróg oddechowych

Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387).

#### Zagrożenia termiczne

Brak danych

#### Kontrola narażenia środowiska

##### Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

##### Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

##### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

##### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Zapobiec przedostaniu się do środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Stan fizyczny

ciecz - aerozol

#### Kolor

bez barwy biały

#### Zapach

Brak danych

#### Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	1.5 – 10.9 vol %
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Wartość pH	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Prężność par	< 70 hPa w 20 °C
Gęstość / ciężar	gęstość: 0.7211 – 0.7266 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

### 9.2 INNE INFORMACJE

Właściwości wybuchowe

Brak danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.



## 10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

## 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

## 10.4 Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami zapłonu (płomień, iskra). Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

## 10.5 Materiały niezgodne

Utleniacze.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### (a) Toksyczność ostra

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5840 mg/kg bw	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	24 h	> 2920 mg/kg	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	wdychanie (pary)	LC50	szczur	4 h	> 23300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	/

#### (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	/	/	Drażni skórę.	/	/

#### Dodatkowe informacje

Drażni skórę.

#### (c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	/	/	/	Nie sklasyfikowany.	/	/

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	/	/	/	Przy styku z oczami może powodować podrażnienie.	/	/
---	---	---	---	--	---	---

**(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych

**(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)**

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Genotoksyczność	/	/	Ujemny	/	/

**(f) Działanie rakotwórcze**

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	/	/	/	/	/	Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.	/	/

**(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reprodukcyjnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Toksyczność dla układu rozrodczego	-	szczur	/	/	Wyniki badań na zwierzętach nie wykazały działania upośledzającego o płodność.	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Toksyczność rozwojowa	/	szczur	/	/	Nie wykazuje skutków teratogennych w eksperymentach na zwierzętach.	/	/
n-heksan	toksyczność reprodukcyjna	-	/	/	/	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.	/	/

**Podsumowanie oceny właściwości CMR**

Brak danych

**(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	wdychanie	-	/	/	/	/	/	Może działać na centralny układ nerwowy.	/	wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	wdychanie	-	/	/	/	/	/	Objawy: nudności, utrata świadomości.	/	wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	wdychanie	-	/	/	/	/	/	Objawy: podrażnia śluzówkę.	/	wysokie stężenia par

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	wdychanie	-	/	/	/	/	/	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.	/	wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	ustne	-	/	/	/	/	/	Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego.	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	-	-	/	/	/	/	/	Może powodować senność i zawroty głowy.	/	/
benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)	-	-	/	/	/	/	/	Może powodować senność i zawroty głowy.	/	/

#### Dodatkowe informacje

Może powodować senność i zawroty głowy.

#### (i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

#### (j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Dla składników

Nazwa chemiczna	rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Wdychanie może spowodować uszkodzenia płuc.	/	Osoba narażona powinna przebywać pod nadzorem lekarskim przez 48 godzin.
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Pożłknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.	/	/

#### Dodatkowe informacje

Pożłknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

#### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

#### Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

#### Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

#### Ostra toksyczność

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	EL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Selenastrum capricornutum</i>	/	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	ErL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	EbL <sub>50</sub>	10 - 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	EL <sub>50</sub>	3 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	LL <sub>50</sub>	> 13.4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	NOELR	6.3 mg/l	72 h		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	/	OECD 201

#### Toksyczność chroniczna

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	NOELR	1 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	NOELR	1.53 mg/l	28 dni	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	QSAR Petrotox

#### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

##### Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Brak danych

##### Biodegradacja

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	Biodegradacja	98 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301F	/

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

##### Współczynnik podziału

Brak danych

##### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

Brak danych

#### 12.4 Mobilność w glebie

##### Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

Brak danych

##### Napięcie powierzchniowe

Brak danych

#### Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

#### 12.8 Dodatkowe informacje

##### Dla produktu

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Klasa szkodliwości dla wody 3 (samoocena): bardzo szkodliwy dla wody Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

##### Dla składników

##### węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne

Trujące dla organizmów wodnych: może mieć długotrwały szkodliwy wpływ na środowisko wodne. Substancja nie spełnia kryteriów dla zaklasyfikowania jej jako PBT (trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji lub toksyczna) lub vPvB (bardzo trwała lub wykazująca dużą zdolność do bioakumulacji).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### Produkt

Unikać uwalniania do środowiska. Usuwać produkt i opakowanie w sposób bezpieczny. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków.

##### Kod odpadu

16 05 04\* - Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne

##### Opakowanie

Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

##### Kod odpadu

15 01 11\* - Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi

##### Sposoby obróbki odpadów

Brak danych









##### Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

##### Uwagi

Brak danych

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROSOLS	AEROSOLS (hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
2	2	2	2
 	 	 	 
14.4 Grupa pakowania			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
TAK	Marine pollutant	TAK	TAK
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 190, 327, 344, 625 Instrukcje pakowania P207, LP200 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP87, RR6, L2 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)	Ilości ograniczone 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ilości ograniczone 1 L
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
	-		

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. 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 wraz z późn. zm.
- **2020/878/UE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywę 2004/42/WE

nie podlega

**Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004**

Brak danych

**Wytyczne specyficzne**

Brak danych

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny 3.2 Mieszaniny 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

### Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

### Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny

C&L - klasyfikacja i oznakowanie

CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)

CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość

CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL - pochodny poziom powodujący

DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian

DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE

DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG  
DU - dalszy użytkownik  
WE - Wspólnota Europejska  
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
IMSB - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem  
IT - technologia informacyjna  
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach  
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej  
WCB - Wspólne Centrum Badawcze  
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda  
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)  
LE - osoba prawna  
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - wiodący rejestrujący  
M/I - producent/importer  
PC - państwa członkowskie  
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny  
OC - warunki operacyjne  
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego  
Dz.U. - Dziennik Urzędowy  
WP - wyłączny przedstawiciel  
OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy  
PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PEC - przewidywane stężenie w środowisku  
PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
PPE - sprzęt ochrony indywidualnej  
(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność  
REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych  
RIP - projekt wdrożeniowy REACH  
RMM - środek zarządzania ryzykiem  
SCBA - autonomiczny aparat oddechowy  
SDS - Karta charakterystyki  
SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach  
MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa  
STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe  
(STOT) RE - narażenie powtarzane  
(STOT) SE - narażenie jednorazowe  
SVHC - substancje wzbu

**Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3**



- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H361F Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

*Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.*