

Data sporządzenia: **16.5.2019** · Data weryfikacji: **11.11.2020** · Wersja: **1**

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA SPÓŁKI/PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**ALUCYNK EU**

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Powłoka. Środek antykorozyjny

Zastosowania odradzane

Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

NORMATEK Chemia Techniczna Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 23, 42-200 Częstochowa

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Tomasz Wywia

tom@normatek.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

## SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 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.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

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

### 2.2.1. 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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH208 Zawiera oksym butan-2-onu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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.

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.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P391 Zebrać wyciek.

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.

### 2.2.2. Zawiera:

aceton (CAS: 67-64-1, EC: 200-662-2, Indeks: 606-001-00-8)

węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (EC: 927-510-4)

węglowodory, C9, aromatyczne (EC: 918-668-5)

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

### 3.2. Mieszanki

Nazwa chemiczna	CAS WE Index	%	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1278/2008 [CLP]	Specyficzne stężenia graniczne	Numer rej.
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119471330-49
izobutan [C, U]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
ksylen [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	10-25	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		-
eter di metylowy [U]	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119472128-37
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	- 927-510-4 -	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119475515-33
propan [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
węglowodory, C9, aromatyczne	- 918-668-5 -	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411		01-2119455851-35
glin, proszek stabilizowany [T]	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1	2,5-10	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261		01-2119529243-45
cynk, proszek stabilizowany	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	2,5-10	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410		01-2119467174-37
oksym butan-2-onu	96-29-7 202-496-6 616-014-00-0	< 1	Acute Tox. 4; H312 Skin Sens. 1; H317 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351		01-2119539477-28
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:

<b>C</b>	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.
<b>T</b>	Niniejsza substancja może być wprowadzona do obrotu w postaci, która nie wykazującej zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych określonych w pozycji zamieszczonej w części 3. Jeżeli wyniki odpowiedniej metody lub metod zgodnych z częścią 2 załącznika I niniejszego rozporządzenia wykażą, że szczególna postać substancji wprowadzonej do obrotu nie wykazuje tej właściwości fizycznej lub tych zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych, substancja powinna być zaklasyfikowana zgodnie z wynikiem (wynikami) tego badania (tych badań). Odpowiednie informacje, w tym odniesienie do metody (metod) badań są umieszczane w karcie charakterystyki
<b>U</b>	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.

## **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 udrożnienie dróg oddechowych.

Nie należy podejmować żadnych działań zagrażających własnemu bezpieczeństwu lub bez odpowiedniego przeszkolenia.

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy go ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i zasięgnąć pomocy lekarza.

#### Po kontakcie ze skórą

Zanieczyszczone ubrania należy zdjąć. Ostrożnie i delikatnie przetrzeć skażone powierzchnie ciała, w celu usunięcia wszystkich śladów produktu. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem spłukać 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 spłukać 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: Dokładnie wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. W wypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy skorzystać z pomocy lekarskiej. W razie wymiotów głowa poszkodowanego powinna znajdować się poniżej bioder, aby zmniejszyć możliwości aspiracji. Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

### **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.

Styk ze skórą może spowodować przewrażliwienie.

#### Po kontakcie z oczami

Powoduje poważne podrażnienie oczu.  
Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie jest prawdopodobne.  
Przypadkowe połknięcie:  
Mogą także występować bóle żołądka.  
Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.  
Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego.  
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.  
Proszek gaśniczy.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda.

### **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. W przypadku pożaru często powstaje gęsty czarny dym. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Węglowodory.  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).  
Aldehydy. Sadza.

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

#### Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zbyt mocne podgrzewanie może spowodować eksplozję składników. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchać oraz być przenoszone na znaczne odległości i w różnych kierunkach. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

#### 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

Zanieczyszczone środki gaśnicze należy zutylizować zgodnie z przepisami. Nie mogą przedostać się do kanalizacji.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

##### **Sprzęt ochronny**

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

### **Procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabezpieczyć możliwe źródła zapalne lub ciepłe – nie palić! Ewakuować strefę zagrożenia. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić kontakt ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać oparów lub mgły.

#### **6.1.2. Dla osób udzielających pomocy**

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanalów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. Produkt jest aerozolem, toteż nie oczekuje się wycieków jego dużych ilości. W razie przedostania się do środowiska należy poinformować właściwy urząd.

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

#### **6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia**

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

#### **6.3.2. Usuwanie skażenia**

Zebrać puszki z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): Większe ilości ograniczyć i przeczepać w naczynia, pozostałość zebrać przy pomocy wchłaniającego materiału i usunąć zgodnie z przepisami. Nie tamować wycieku przy pomocy trocin lub innych łatwopalnych materiałów. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13). Zapobiegać przedostaniu się do ścieków, wody, piwnic lub zamkniętych przestrzeni.

#### **6.3.3. Inne informacje**

-

### **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**

#### **7.1.1. Środki ochronne**

##### **Środki zapobiegające pożarowi**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Chronić przed źródłami otwartego ognia i innymi źródłami zapłonu lub ciepła. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Opary tworzą z powietrzem mieszkankę wybuchową. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Używać narzędzi nieiskrzących.

##### **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.

#### **7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

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

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

#### **7.2.1. Środki techniczne i warunki magazynowania**

Należy przestrzegać przepisów urzędowych dotyczących składowania zbiorników z gazem pod ciśnieniem. Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed dziećmi. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać w suchym pomieszczeniu. Przechowywać w dobrze zamkniętych naczyniach. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu – nie palić. Zabezpieczyć przed wysokimi temperaturami i bezpośrednim światłem słonecznym. Przechowywać z dala od silnych kwasów. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od reducentów.

### 7.2.2. Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

### 7.2.3. Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

### 7.2.4. Klasa magazynowania

-

### 7.2.5. Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

### Zalecenia

Zob. zidentyfikowane zastosowania w rozdziale 1.2.

### Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak szczegółowych danych.

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### 8.1.1. Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego narażenia 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 włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>
	NDS	NDSch	NDSP		
Aceton (67-64-1)	600	1800			
Eter dimetylowy (115-10-6)	1000				
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja wdychalna (7429-90-5)	2,5				
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja respirabilna (7429-90-5)	1,2				
Heksan (110-54-3)	72				skóra
Ksylen (1330-20-7)	100	200			skóra
Propan (74-98-6)	1800				
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	5				frakcja wdychalna
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	5				skóra

#### 8.1.2. Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482+A1:2016-01 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych. PN-EN 689+AC:2019-06 - wersja angielska Narażenie na stanowiskach pracy -- Pomiar narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi.

#### 8.1.3. DNEL/DMEL wartości

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	Typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Wartość	Uwagi
aceton (67-64-1)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	1210 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (67-64-1)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	2420 mg/m <sup>3</sup>	

aceton (67-64-1)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	186 mg/kg mc/dobę	
aceton (67-64-1)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	200 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (67-64-1)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	62 mg/kg mc/dobę	
aceton (67-64-1)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	62 mg/kg mc/dobę	
ksylen (1330-20-7)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	221 mg/m <sup>3</sup>	
ksylen (1330-20-7)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	442 mg/m <sup>3</sup>	
ksylen (1330-20-7)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	221 mg/m <sup>3</sup>	
ksylen (1330-20-7)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	442 mg/m <sup>3</sup>	
ksylen (1330-20-7)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	212 mg/kg mc/dobę	
ksylen (1330-20-7)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
ksylen (1330-20-7)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	260 mg/m <sup>3</sup>	
ksylen (1330-20-7)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
ksylen (1330-20-7)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	260 mg/m <sup>3</sup>	
ksylen (1330-20-7)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	125 mg/kg mc/dobę	
ksylen (1330-20-7)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	12,5 mg/kg mc/dobę	
eter di metylowy (115-10-6)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	1894 mg/m <sup>3</sup>	
eter di metylowy (115-10-6)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	471 mg/m <sup>3</sup>	
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	
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	150 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	25 mg/kg mc/dobę	
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	32 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	11 mg/kg mc/dobę	
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	11 mg/kg mc/dobę	
glin, proszek stabilizowany (7429-90-5)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	3,72 mg/m <sup>3</sup>	
glin, proszek stabilizowany (7429-90-5)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	3,72 mg/m <sup>3</sup>	



glin, proszek stabilizowany (7429-90-5)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	7,9 mg/kg mc/dobę	
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	5 mg/m <sup>3</sup>	
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	83 mg/kg mc/dobę	
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	2,5 mg/m <sup>3</sup>	
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	83 mg/kg mc/dobę	
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	0,83 mg/kg mc/dobę	
n-heksan (110-54-3)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	75 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan (110-54-3)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	11 mg/kg mc/dobę	
n-heksan (110-54-3)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	16 mg/m <sup>3</sup>	
n-heksan (110-54-3)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	5,3 mg/kg mc/dobę	
n-heksan (110-54-3)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	4 mg/kg mc/dobę	

## 8.1.4. PNEC wartości

### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Wartość	Uwagi
aceton (67-64-1)	woda słodka	10,6 mg/l	
aceton (67-64-1)	woda morska	1,06 mg/l	
aceton (67-64-1)	woda – uwalnianie okresowe	21 mg/l	
aceton (67-64-1)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	
aceton (67-64-1)	osady (słodka woda)	30,4 mg/kg	sucha waga
aceton (67-64-1)	osad (w wodzie morskiej)	3,04 mg/kg	sucha waga
aceton (67-64-1)	ziemia	29,5 mg/kg	sucha waga
ksylen (1330-20-7)	woda słodka	0,327 mg/l	
ksylen (1330-20-7)	woda – uwalnianie okresowe	0,327 mg/l	woda słodka
ksylen (1330-20-7)	woda morska	0,327 mg/l	
ksylen (1330-20-7)	osady (słodka woda)	12,46 mg/kg	sucha waga
ksylen (1330-20-7)	osad (w wodzie morskiej)	12,46 mg/kg	sucha waga
ksylen (1330-20-7)	ziemia	2,31 mg/kg	sucha waga
eter di metylowy (115-10-6)	woda słodka	0,155 mg/l	
eter di metylowy (115-10-6)	woda morska	0,016 mg/l	
eter di metylowy (115-10-6)	woda – uwalnianie okresowe	1,549 mg/l	woda słodka
eter di metylowy (115-10-6)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	160 mg/l	
eter di metylowy (115-10-6)	osady (słodka woda)	0,681 mg/kg	sucha waga
eter di metylowy (115-10-6)	osad (w wodzie morskiej)	0,069 mg/kg	sucha waga
eter di metylowy (115-10-6)	ziemia	0,045 mg/kg	sucha waga
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	woda słodka	20,6 µg/l	
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	woda morska	6,1 µg/l	
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	100 µg/l	
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	osady (słodka woda)	117,8 mg/kg	sucha waga
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	osad (w wodzie morskiej)	56,5 mg/kg	sucha waga
cynk, proszek stabilizowany (7440-66-6)	ziemia	45,6 mg/kg	sucha waga

## 8.2. Kontrola narażenia

### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

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

Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. 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. Jeśli środki techniczne mające na celu ograniczenie narażenia pracowników są niewystarczające i następuje przekroczenie wartości granicznych substancji niebezpiecznych, konieczne jest stosowanie sprzętu ochrony osobistej.

#### Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Zabrudzone ubrania natychmiast zdjąć i wyczyścić przed ponownym użyciem. 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.

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

#### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (EN 166).

### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić. Wybór odpowiednich rękawic nie jest zależny wyłącznie od materiału, ale również od innych kryteriów jakości, które różnią się w zależności od producenta. Czas penetracji określa producent rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.

### Ochrona pozostałej części skóry

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

### Ochrona dróg oddechowych

Przy niedostatecznej wentylacji użyć środków ochrony dróg oddechowych. Jeżeli są graniczne koncentracje przekroczone, należy nosić odpowiednią maskę do oddychania. Nosić odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe (EN 136) z filtrem A2-P2 (EN 14387). Przy stężeniach pyłu/gazu/oparów powyżej granicy użyteczności filtra, przy stężeniu tlenu poniżej 17% lub w niejasnych warunkach, stosować autonomiczne aparaty oddechowe z obiegiem zamkniętym według standardu EN 137:2006, EN 138:1996.

### Zagrożenia termiczne

-

## 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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

Wdrożyć środki ochrony środowiska.

### Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

-	<b>Stan fizyczny:</b>	ciecz; aerozol
-	<b>Kolor:</b>	srebrny
-	<b>Zapach:</b>	charakterystyczny

## Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

-	<b>Wartość pH</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura topnienia</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura wrzenia</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Granice wybuchowości</b>	1,5 – 10,9 vol % (gaz pędny) 2,1 – 13 vol % (aceton) 3,3 – 26,2 vol % (eter di metylowy)
-	<b>Prężność par</b>	< 70 hPa w 20 °C
-	<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość względna</b>	<b>gęstość:</b> 0,884 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu)
-	<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych
-	<b>Współczynnik podziału</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
-	<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
-	<b>Lepkość</b>	Brak danych
-	<b>Właściwości wybuchowe</b>	Produkt nie jest wybuchowy, opary w kontakcie z powietrzem mogą tworzyć mieszanki wybuchowe.
-	<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

-	<b>Zawartość rozpuszczalników organicznych</b>	646 g/l (VOC) 88 % (VOC)
-	<b>Uwagi:</b>	

## 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. Możliwość powstania palnych lub wybuchowych mieszanek oparów i powietrza.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami zapłonu (płomień, iskra). Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne środki redukujące. Utleniacze. Nadtlenki. Halogenowane związki. Metale alkaliczne. Etanoloamina. Nadtlenek wodoru. Oddziałuje na wiele tworzyw sztucznych i gum. HF (kwas fluorowodorowy). Tlen. Viton.

### 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. Niebezpieczne produkty spalania, zob. rozdział 5 karty charakterystyki.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### (a) Toksyczność ostra

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	wdychanie	LC50	szczur	4 h	76 mg/l		
aceton (67-64-1)	skóry	LD <sub>50</sub>	królik		> 15800 mg/kg		
aceton (67-64-1)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		5800 mg/kg	OECD 401	
ksylen (1330-20-7)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		4300 mg/kg		
ksylen (1330-20-7)	skóry	LD <sub>50</sub>	królik		2000 mg/kg		
ksylen (1330-20-7)	wdychanie	LC50	szczur	4 h	21,7 mg/l		
eter di metylowy (115-10-6)	wdychanie (gaz)	LC50	szczur	4 h	309 mg/l		
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 bw		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	wdychanie (pary)	LC50	szczur	4 h	> 23300 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		> 2000 mg/kg		
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur		> 2000 mg/kg		
oksym butan-2-onu (96-29-7)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		3700 mg/kg		
oksym butan-2-onu (96-29-7)	skóry	LD <sub>50</sub>			200 – 2000 mg/kg		
oksym butan-2-onu (96-29-7)	wdychanie	LC50	szczur	4 h	20 mg/l		

**Dodatkowe informacje:** Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

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

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	Świnka morska		Niedrażniąca.		
eter di metylowy (115-10-6)			Może spowodować odmrożenia.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)			Drażni skórę.		

**Dodatkowe informacje:** Drażni skórę.

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

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	królik		Podrażnia oczy. Możliwe uszkodzenie rogówki.	OECD 405	
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)			Może powodować podrażnienie.		

**Dodatkowe informacje:** Działa drażniąco na oczy.

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

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	-	Świnka morska		Nie powoduje uczulenia.	OECD 406	
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	-			Nie sklasyfikowany.		

**Dodatkowe informacje:** Zawiera co najmniej jeden składnik, który może działać uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Nazwa chemiczna	Typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
<b>Dla produktu</b>				Produkt nie jest sklasyfikowana jako mutagenne.		
aceton (67-64-1)		bakterie		Testy nie wykazały mutagennych skutków		
aceton (67-64-1)		komórki ssaków		Testy nie wykazały mutagennych skutków		
aceton (67-64-1)	Mutagenność in-vitro			Ujemny	OECD 473	Aberracje chromosomów
aceton (67-64-1)	Mutagenność in-vitro	komórki ssaków		Ujemny	OECD 476	
aceton (67-64-1)	Mutagenność in-vitro	bakterie		Ujemny	OECD 471	
aceton (67-64-1)	Mutagenność in-vivo	mysz		Ujemny	Badanie mikrojądrowe	
eter di metylowy (115-10-6)				Produkt nie jest sklasyfikowana jako mutagenne.		
eter di metylowy (115-10-6)	Mutagenność in-vitro			Ujemny	OECD 471	Ames test
eter di metylowy (115-10-6)	Mutagenność in-vitro	Ludzki (limfocyty)		Ujemny	badanie cytogenetyczne	OECD 473
eter di metylowy (115-10-6)	Mutagenność in-vivo	<i>Drosophila melanogaster</i>		Ujemny	OECD 477	
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	Mutagenność in-vivo			Ujemny		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	Mutagenność in-vitro			Ujemny		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)				Ujemny		

(f) Działanie rakotwórcze

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
<b>Dla produktu</b>						Produkt nie jest sklasyfikowana jako rakotwórcza.		
aceton (67-64-1)						Badanie przeprowadzone na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.		
aceton (67-64-1)	skóry		mysz			negatywny		
eter di metylowy (115-10-6)						Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.		
eter di metylowy (115-10-6)	wdychanie (opary)	NOAEL	szczur	2 lat	47 mg/l	Badanie przeprowadzone na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.	OECD 453	
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)						Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.		

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reproduktywnej	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
<b>Dla produktu</b>						Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako toksyczna na rozrodczości.		
aceton (67-64-1)	toksyczność reprodukcyjna					Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność.		
aceton (67-64-1)	Teratogeniczność		szczur			Negatywnie.	OECD 414	
eter di metylowy (115-10-6)	toksyczność reprodukcyjna	wdychanie	szczur		47 mg/l	Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność.	OECD 452	
eter di metylowy (115-10-6)	Toksyczność matczyzna	NOAEL	szczur		5000 ppm			wdychanie
eter di metylowy (115-10-6)	Teratogeniczność	NOAEL	szczur		40000 ppm			wdychanie
eter di metylowy (115-10-6)	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	szczur		40000 ppm			wdychanie
eter di metylowy (115-10-6)	-	NOAEL	szczur		20000 ppm		OECD 414	przez drogi oddechowe (opary), rozwój zarodka i płodu
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	Toksyczność dla układu rozrodczego		szczur			Negatywnie.		
n-heksan (110-54-3)	toksyczność reprodukcyjna					Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.		

Podsumowanie oceny właściwości CMR

Substancja chemiczna niesklasyfikowana jako rakotwórcza, mutagenna lub działająca szkodliwie na rozrodczość.

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	-	-					Może powodować senność i zawroty głowy.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	wdychanie	-			centralny układ nerwowy		Może powodować senność i zawroty głowy.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	ustne	-					Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	wdychanie	-					Objawy: podrażnia śluzówkę.		wysokie stężenia par
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	wdychanie	-					Objawy: nudności, utrata świadomości.		wysokie stężenia par
<b>Dodatkowe informacje:</b> Może powodować senność i zawroty głowy.									

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	skóry	-					Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.		
aceton (67-64-1)	Toksyczność dawki powtórzonej	NOAEL	szczur	90 dni	ustne	900 mg/kg mc/dobę			
aceton (67-64-1)	Toksyczność dawki powtórzonej	NOAEC	szczur			22500 mg/m <sup>3</sup>			wdychanie
aceton (67-64-1)	wdychanie	-	człowiek				Ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, nudności i wymioty.		nadmierna ekspozycja na opary
aceton (67-64-1)	skóry	-	człowiek				Powtarzające się lub długotrwałe narażenie może wywołać zapalenie skóry.		
aceton (67-64-1)	wdychanie	-	człowiek		Błona śluzowa jamy nosowej		Objawy: zapalenie błon śluzowych.		
eter di metylowy (115-10-6)	Toksyczność dawki powtórzonej	NOEL	szczur	2 lat		47 mg/l		OECD 452	wdychanie

**Dodatkowe informacje:** STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa chemiczna	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	Zagrożenie w przypadku wdychania: nie sklasyfikowano.		
eter di metylowy (115-10-6)	Zagrożenie w przypadku wdychania: nie sklasyfikowano.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.		
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	Wdychanie może spowodować uszkodzenia płuc.		Osoba narażona powinna przebywać pod nadzorem lekarskim przez 48 godzin.

**Dodatkowe informacje:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.



## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Ostra toksyczność

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	LC <sub>50</sub>	5540 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>		
	LC <sub>50</sub>	11000 mg/l	96 h	ryby	<i>Alburnus alburnus</i>		
	LC <sub>50</sub>	8800 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>		
	NOEC	430 mg/l	96 h	glony			
	EC <sub>12</sub>	1000 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	OECD 209	
ksylen (1330-20-7)	EC <sub>50</sub>	165 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia</i>		
eter di metylowy (115-10-6)	LC <sub>50</sub>	> 4,1 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>		test półstatyczny
	EC <sub>50</sub>	> 4,4 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>		test statyczny
	LC <sub>50</sub>	755,5 mg/l	48 h	rozwiłitki		ECOSAR	
	EC <sub>50</sub>	154,9 mg/l	96 h	algi		ECOSAR	
	EC <sub>10</sub>	> 1600 mg/l		bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>		test statyczny
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	ErL <sub>50</sub>	10 – 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EbL <sub>50</sub>	10 – 30 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	EL <sub>50</sub>	3 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	
	LL <sub>50</sub>	> 13,4 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	NOELR	6,3 mg/l	72 h	algi	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
węglowodory, C9, aromatyczne (-)	LC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>		

#### 12.1.2. Toksyczność chroniczna

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	NOEC	2212 mg/l	28 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia pulex</i>		reprodukcja
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	NOELR	1 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	
	NOELR	1,53 mg/l	28 dni	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	QSAR Petrotox	

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Element środowiska	rodzaj / metoda	Czas połowicznego rozpadu	Rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	woda			Ulega degradacji hydrolitycznej.		

### 12.2.2. Biodegradacja

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	rodzaj	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	Biodegradacja	91 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 B	
aceton (67-64-1)	BOD	1900 mg/g	5 dni			
aceton (67-64-1)	ChZT	2100 mg/g				
eter di metylowy (115-10-6)	tlenowa	5 %	28 dni	nie łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 D	Osad czynny
węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne (-)	biodegradowalność	98 %		łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 F	

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### 12.3.1. Współczynnik podziału

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	średnie	Wartość	Temperatura	Wartość pH	Stężenie	metoda
aceton (67-64-1)	log Kow	-0,24				

### 12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	BCF		< 10				

## 12.4. Mobilność w glebie

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

Brak danych

### 12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### 12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	rodzaj	Kryterium	Wartość	Rezultat	metoda	Uwagi
eter di metylowy (115-10-6)	ziemia			umiarkowanie mobilny w glebie		

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## 12.7. Informacje dodatkowe

### 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

#### Substancja: aceton

Nie wykazują zdolność do bioakumulacji.

Substancja charakteryzuje się wysoką lotnością.

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).

Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

#### Substancja: eter di metylowy

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

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).

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

Substancja UVCB.

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

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### Produkt

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

##### Kod odpadu

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

##### Opakowanie

Usuwać zgodnie z Regulaminem gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków. Nie dziurawić, nie ciąć i nie spawać nieoczyszczonych opakowań. Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

##### Kod odpadu

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

#### 13.1.2. Sposoby obróbki odpadów

-

#### 13.1.3. Możliwość wylania do kanalizacji

-

#### 13.1.4. Uwagi

-

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS (zinc powder - zinc dust (stabilized))

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2

#### 14.4. Grupa opakowaniowa

nie podlega

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Dodatkowe oznakowanie: NIEBEZPIECZNE DLA ŚRODOWISKA

IMDG: MARINE POLLUTANT

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

##### IATA:

PCA Excepted quantities: E0

PCA Limited quantities: Y203

PCA limited quantity max net quantity: 30kgG

PCA packing instructions: 203

PCA max net quantity: 75kg

CAO packing instructions: 203

CAO max net quantity: 150kg

Special provisions: A145, A167, A802

ERG code: 10L

##### Ilości ograniczone

1 L

##### Kod ograniczeń przewozu przez tunele

(D)

##### IMDG EmS

F-D, S-U

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

-



## 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.
- **2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji 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).
- **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.

#### 15.1.1. Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępna.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

-

### Skróty i akronimy

- ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
- ADR - Umowa europejska 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  
IMSBC - 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 wzbudzające szczególnie duże obawy  
ONZ - Organizacja Narodów Zjednoczonych  
vPvB - bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

#### Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

-

### Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- H228 Substancja stała łatwopalna.
- H261 W kontakcie z wodą uwalnia łatwopalne gazy.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H315 Działa drażniąco na skórę.
- H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 Działa drażniąco na oczy.
- H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H351 Podejrzewa się, że powoduje raka .
- H361f Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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.