

Data sporządzenia: **11.7.2019** · Data weryfikacji: **5.2.2020** · Wersja: 1

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**PTFE SPRAY**

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Smar.

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 Wywiół tom@normatek.pl  
godziny pracy 8,30 - 16.30

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Poza godzinami pracy (po 15.00)

W nagłych przypadkach: całą dobę 112, Policja 997, Straż Pożarna 998

## 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.

Eye Irrit. 2; H319 Działa drażniąco na oczy.

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

Aquatic Chronic 3; H412 Działa szkodliwie 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 aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

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.

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)

## 2.3. Inne zagrożenia

Opery z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

### 3.2. Mieszaniny

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	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119471330-49
izobutan [C, S]	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119485395-27
propan [U]	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu	- 905-562-9 -	2,5-<10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373		01-2119555267-33
ksylen [C]	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9	2,5-<10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412		01-2119488216-32
węglowodory, C8, aromatyczne	- 905-570-2 -	2,5-<10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		01-2119486136-34
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 EUH066		01-2119455851-35
etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<2,5	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (narządy słuchu)		-

#### 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.

**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.

## 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

W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską. Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zasięgnąć porady lekarza. 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. Części ciała, które miały kontakt z preparatem, umyć wodą 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: Nie wywoływać wymiotów bez uprzedniej konsultacji z lekarzem. W wypadku wątpliwości lub złego samopoczucia należy skorzystać z pomocy lekarskiej. 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

Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.

#### Po kontakcie z oczami

Silnie podrażnia oczy.

Zaczerwienienie, łzawienie, ból.

#### Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Spożycie nie jest prawdopodobne w przypadku aerozolu.

Przypadkowe połknięcie:

Mogą także występować bóle żołądka.

Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

Drażni śluzówkę jamy ustnej, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego.

### 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

Piana.

Proszek gaśniczy.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) Rozpylona woda. Duże pożary gasić mgłą wodną lub pianą odporną na działanie alkoholu. 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>).

### 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. 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).

## 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! Osoba może podjąć działanie, tylko wtedy gdy została przeszkolona i jest pewna, że może to zrobić bezpiecznie. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. 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/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

#### 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). Oczyszczyć skażone miejsce.

### 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. 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 przekłuwać 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.

#### 7.1.2. Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. 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). 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 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.

#### 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

-

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

#### **Zalecenia**

-

#### **Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

-

## 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 (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			
Etylobenzen (100-41-4)	200	400			skóra
Ksylene (1330-20-7)	100	200			skóra
Octan n-butyłu (123-86-4)	240	720			
Propan (74-98-6)	1800				

#### 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 -- Pomiary 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	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	186 mg/kg mc/dobę	
aceton (67-64-1)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	2420 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (67-64-1)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	1210 mg/m <sup>3</sup>	
aceton (67-64-1)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	62 mg/kg mc/dobę	
aceton (67-64-1)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	62 mg/kg mc/dobę	
aceton (67-64-1)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	200 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	221 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	442 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	221 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	442 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	212 mg/kg mc/dobę	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	260 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	260 mg/m <sup>3</sup>	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	125 mg/kg mc/dobę	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	12,5 mg/kg mc/dobę	



#### 8.1.4. PNEC wartości

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Wartość	Uwagi
aceton (67-64-1)	woda morska	1,06 mg/l	
aceton (67-64-1)	woda słodka	10,6 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
aceton (67-64-1)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	
aceton (67-64-1)	woda – uwalnianie okresowe	21 mg/l	woda słodka
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	woda słodka	0,327 mg/l	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	woda morska	0,327 mg/l	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	woda – uwalnianie okresowe	0,327 mg/l	woda słodka
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	osady (słodka woda)	12,46 mg/kg	sucha waga
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	osad (w wodzie morskiej)	12,46 mg/kg	sucha waga
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	ziemia	2,31 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

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 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.

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

#### Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (EN 166).

#### Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374).

#### 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).

#### Zagrożenia termiczne

-

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

#### 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

-	<b>Stan fizyczny:</b>	ciecz; aerozol
-	<b>Kolor:</b>	biały
-	<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)
-	<b>Prężność par</b>	8 hPa w 20 °C
-	<b>Gęstość pary</b>	Brak danych
-	<b>Gęstość względna</b>	<b>gęstość:</b> 0,934 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>	Brak danych
-	<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

-	<b>Zawartość rozpuszczalników organicznych</b>	660 g/l (VOC) 90 % (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.

### 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

Silne środki redukujące. Utleniacze. Halogenowane związki. Metale alkaliczne. Etanoloamina. Nadtlenek wodoru. Mocne kwasy. Nadtlenki. Oddziałuje na wiele tworzyw sztucznych i gum.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

## 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>			2000 – 5000 mg/kg		
ksylen (1330-20-7)	wdychanie	LC50			10 – 20 mg/l		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		3523 mg/kg		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	wdychanie	-					Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	skóry	-					Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
węglowodory C9, aromatyczne (-)	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur		> 2000 mg/kg		
węglowodory C9, aromatyczne (-)	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur		> 2000 mg/kg		

**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.		

**Dodatkowe informacje:** Produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry

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

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	królik		Działa drażniąco na oczy.	OECD 405	
aceton (67-64-1)	królik		Podrażnia oczy. Możliwe uszkodzenie rogówki.	OECD 405	

**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	

**Dodatkowe informacje:** Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Nazwa chemiczna	Typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwagi
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	
ksylen (1330-20-7)				Nie mutagenne.		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	Mutagenność in-vivo			Ujemny		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	Mutagenność in-vitro			Ujemny		

(f) Działanie rakotwórcze

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)						Badanie przeprowadzone na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.		
aceton (67-64-1)	skóry		mysz			negatywny		
ksylen (1330-20-7)						Ograniczone dowody na rakotwórczość w badaniach na zwierzętach.		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)						Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.		

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reprodukcyjnej	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
aceton (67-64-1)	toksyczność reprodukcyjna					Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność.		
aceton (67-64-1)	Teratogeniczność		szczur			Negatywnie.	OECD 414	
ksylen (1330-20-7)	Teratogeniczność	-				nie teratogenne		
ksylen (1330-20-7)	toksyczność reprodukcyjna					Nie działające szkodliwie na rozrodczość		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	toksyczność reprodukcyjna					Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu 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.		
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	wdychanie	-					Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.		
ksylen (1330-20-7)	wdychanie	-					Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	ustne	-					Może spowodować podrażnienia przewodu pokarmowego.		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	ustne	-					Może powodować nudności / wymioty i biegunkę		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	wdychanie	-					Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.		wysokie stężenia par

**Dodatkowe informacje:** 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 pęknięcie 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.		
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	-	-					Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane		
ksylen (1330-20-7)	-	-					Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane		

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

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

**Dodatkowe informacje:** Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

## 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			
	-	1000 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	OECD 209	
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	LC <sub>50</sub>	> 1,3 mg/l		ryby			
ksylen (1330-20-7)	IC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	72 h	algi			
	EC <sub>50</sub>	1 mg/l	48 h	bezkęgowce wodne	<i>Daphnia magna</i>		
	50-LC	26,7 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>		
	50-LC	16,9 mg/l	96 h	ryby	<i>Carassius auratus</i>		
	50-LC	20,9 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	50-LC	34,7 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	LC <sub>50</sub>	2,6 mg/l	96 h	ryby			
	EC <sub>50</sub>	1 mg/l	48 h	bezkęgowce wodne	<i>Daphnia magna</i>		
	LC <sub>50</sub>	2,2 mg/l	72 h	algi			
węglowodory C9, aromatyczne (-)	LC <sub>50</sub>	1 – 10 mg/l		skorupiaki	<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
ksylen (1330-20-7)	NOEC	> 1,3 mg/l	56 dni	ryby			
	NOEC	0,96 mg/l	7 dni	Bezkęgowce wodne	<i>Daphnia</i>		

## 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.		
ksylen (1330-20-7)	powietrze	fotodegradacja		W powietrzu ulega szybkiemu utlenieniu w wyniku reakcji fotochemicznej.		

### 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				
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (-)	BOD	57 – 80 g O <sub>2</sub> /g				
ksylen (1330-20-7)	biodegradowalność			łatwo ulegające biodegradacji		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	tlenowa			biodegradacji		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	antytlonowa			ulegające biodegradacji		

## 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 Pow	-0,24				
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	Log Pow	> 3				

### 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				
ksylen (1330-20-7)	BCF		25,9		Niski potencjał do bioakumulacji.		
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	BCF		25,9				

## 12.4. Mobilność w glebie

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

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Powietrze	Woda	Ziemia	Osady	(Wodne) organizmy	metoda	Uwagi
ksylen (1330-20-7)							Mała mobilność w glebie.

### 12.4.2. Napięcie powierzchniowe

Brak danych

### 12.4.3. Adsorpcja/desorpcja

Brak danych

## 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 szkodliwie 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: produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.  
Duża mobilność w glebie.

#### Substancja: ksylen

Szybko paruje.  
Częściowo rozpuszcza się w wodzie.  
Unosi się na wodzie.  
Wchłania się do gleby.  
Nie dopuścić do wycieku do wód, wód gruntowych lub kanalizacji.

#### Substancja: węglowodory, C8, aromatyczne

Powietrze: szybko paruje.  
Nie jest rozpuszczalny w wodzie.  
Unosi się na wodzie.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### Produkt

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

##### 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. Usuwać zgodnie z Regulaminem gospodarowania opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadów.

##### 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

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

2

14.4. Grupa opakowaniowa

nie podlega

14.5. Zagrożenia dla środowiska

NIE

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

**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.
- 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.
- 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.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane . H411
- Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- H412 Działa szkodliwie 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.