

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**ZMYWACZ DO GAZNIKOW**

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek czyszczący.

Zastosowania odradzane

Brak danych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

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

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.

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; H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

STOT RE 2; H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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 aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P301 + P310 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI/ lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

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 ZATRUCI/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.

P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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:

produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu (EC: 905-562-9)

ksylen (CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7, Indeks: 601-022-00-9)

węglowodory, C8, aromatyczne (EC: 905-570-2)

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

etylobenzen (CAS: 100-41-4, EC: 202-849-4, Indeks: 601-023-00-4)

## 2.3. Inne zagrożenia

Brak danych

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### Opis wyrobu

Hydrowodory z materiałem napędowym.

### 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.
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu	- 905-562-9 -	<50	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	<50	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 -	<50	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332		01-2119486136-34
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
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	<25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066		01-2119471330-49
etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	<25	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 (narządy słuchu)		-
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280		01-2119486944-21
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225		01-2119457610-43

#### 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>S</b>	Substancja ta może nie wymagać etykiety zgodnie z art. 17 (zob. sekcja 1.3 załącznika I) (tabela 3).

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

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

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

Opary mogą spowodować senność i zawroty głowy.  
Może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.  
Powoduje podrażnienie dróg oddechowych.

#### Po kontakcie ze skórą

Drażni skórę.  
Swędzenie, zaczerwienienie, ból.

#### 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.  
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

Rozpylona woda.  
Alkoholowo trwała piana.  
Proszek gaśniczy.  
Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

### 5.2. Szczegółne 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 wylęgów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. W przypadku pożaru aerozole mogą wybuchnąć 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! 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/kanalów/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 nagraniem 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</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			
Etanol (64-17-5)	1900				
Etylobenzen (100-41-4)	200	400			skóra
Ksylen (1330-20-7)	100	200			skóra
2-Metylopropan-2-ol (75-65-0)	300	450			
Propan (74-98-6)	1800				
Propan-2-ol (67-63-0)	900	1200			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 -- 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
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	

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	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	221 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	442 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	221 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	442 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	212 mg/kg mc/dobę	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	260 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (skutek lokalny)	65,3 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	260 mg/m <sup>3</sup>	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	125 mg/kg mc/dobę	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	12,5 mg/kg mc/dobę	
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>	
etylobenzen (100-41-4)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	77 mg/m <sup>3</sup>	
etylobenzen (100-41-4)	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe (skutek lokalny)	293 mg/m <sup>3</sup>	
etylobenzen (100-41-4)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	180 mg/kg mc/dobę	



etylobenzen (100-41-4)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	15 mg/m <sup>3</sup>	
etylobenzen (100-41-4)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	1,6 mg/kg mc/dobę	
etanol (64-17-5)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	950 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (64-17-5)	robotnik	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	343 mg/kg mc/dobę	
etanol (64-17-5)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	114 mg/m <sup>3</sup>	
etanol (64-17-5)	konsument	skórne	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	206 mg/kg mc/dobę	
etanol (64-17-5)	konsument	ustnie	długotrwałe (działania ogólnoustrojowe)	87 mg/kg mc/dobę	

#### 8.1.4. PNEC wartości

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Wartość	Uwagi
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 – uwalnianie okresowe	0,327 mg/l	woda słodka
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 (-)	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
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)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 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
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	woda słodka	0,327 mg/l	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	woda – uwalnianie okresowe	0,327 mg/l	woda słodka
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	woda morska	0,327 mg/l	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	6,58 mg/l	
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	osady (słodka woda)	12,46 mg/kg	sucha waga
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	osad (w wodzie morskiej)	12,46 mg/kg	sucha waga
węglowodory, C8, aromatyczne (-)	ziemia	2,31 mg/kg	sucha waga
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
etylobenzen (100-41-4)	woda słodka	0,1 mg/l	
etylobenzen (100-41-4)	woda – uwalnianie okresowe	0,1 mg/l	woda słodka
etylobenzen (100-41-4)	woda morska	0,01 mg/l	
etylobenzen (100-41-4)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	9,6 mg/l	
etylobenzen (100-41-4)	osady (słodka woda)	13,7 mg/kg	sucha waga
etylobenzen (100-41-4)	osad (w wodzie morskiej)	1,37 mg/kg	sucha waga
etylobenzen (100-41-4)	ziemia	2,68 mg/kg	sucha waga
etylobenzen (100-41-4)	łańcuch pokarmowy	20 mg/kg w paszy	doustny
etanol (64-17-5)	woda słodka	0,96 mg/l	
etanol (64-17-5)	woda – uwalnianie okresowe	2,75 mg/l	woda słodka
etanol (64-17-5)	woda morska	0,79 mg/l	
etanol (64-17-5)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	580 mg/l	
etanol (64-17-5)	osady (słodka woda)	3,6 mg/kg	sucha waga
etanol (64-17-5)	osad (w wodzie morskiej)	2,9 mg/kg	sucha waga
etanol (64-17-5)	ziemia	0,63 mg/kg	sucha waga
etanol (64-17-5)	łańcuch pokarmowy	380 mg/kg w paszy	doustny

## 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

- Stan fizyczny:	ciecz; aerozol
- Kolor:	bez barwy
- Zapach:	

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

- Wartość pH	Brak danych
- Temperatura topnienia	Brak danych
- Temperatura wrzenia	Brak danych
- Temperatura zapłonu	Brak danych
- Szybkość parowania	Brak danych
- Temperatura zapłonu	Brak danych
- Granice wybuchowości	1,5 – 10,9 vol % (gaz pędny) 2,1 – 13 vol % (aceton)
- Prężność par	8 hPa w 20 °C
- Gęstość pary	Brak danych
- Gęstość względna	<b>gęstość:</b> 0,835 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu)
- Rozpuszczalność	Brak danych
- Współczynnik podziału	Brak danych
- Temperatura samozapłonu	Brak danych
- Temperatura rozkładu	Brak danych
- Lepkość	Brak danych
- Właściwości wybuchowe	Brak danych
- Właściwości utleniające	Brak danych

### 9.2. Inne informacje

- Zawartość rozpuszczalników organicznych	100 g/l (VOC) 65 % (VOC)
- Uwagi:	

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Stabilny w zalecanych warunkach transportu i magazynowania.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

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

### 10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy 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
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.
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	
etanol (64-17-5)	skóry	LD <sub>50</sub>	królik		> 20000 mg/kg		
etanol (64-17-5)	doustny	LD <sub>50</sub>	szczur		6200 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:** Drażni skórę.

#### (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	
<b>Dodatkowe informacje:</b> Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.						

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

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

(f) Działanie rakotwórcze

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

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reprodukcyjnej	Typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwagi
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.		
aceton (67-64-1)	toksyczność reprodukcyjna					Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność.		
aceton (67-64-1)	Teratogeniczność		szczur			Negatywnie.	OECD 414	

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
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
aceton (67-64-1)	-	-					Może powodować senność i zawroty głowy.		

**Dodatkowe informacje:** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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
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		
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				
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.		

**Dodatkowe informacje:** Może mieć szkodliwy wpływ na organy przy długotrwałej lub powtarzającej się ekspozycji.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

**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
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>		
	LC <sub>50</sub>	26,7 mg/l	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>		
	LC <sub>50</sub>	16,9 mg/l	96 h	ryby	<i>Carassius auratus</i>		
	LC <sub>50</sub>	20,9 mg/l	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>		
	LC <sub>50</sub>	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			
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	
etanol (64-17-5)	LC <sub>50</sub>	8140 mg/l	48 h	ryby			
	EC <sub>50</sub>	9268 – 14221 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>5</sub>	65 mg/l	72 h	bakterie			

#### 12.1.2. Toksyczność chroniczna

##### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwagi
ksylen (1330-20-7)	NOEC	> 1,3 mg/l	56 dni	ryby			
	NOEC	0,96 mg/l	7 dni	Bezkęgowce wodne	<i>Daphnia</i>		
aceton (67-64-1)	NOEC	2212 mg/l	28 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia pulex</i>		reprodukcja
etanol (64-17-5)	IC <sub>5</sub>	5000 mg/l	7 dni	algi			

## 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
ksylen (1330-20-7)	powietrze	fotodegradacja		W powietrzu ulega szybkiemu utlenieniu w wyniku reakcji fotochemicznej.		
aceton (67-64-1)	woda			Ulega degradacji hydrolitycznej.		

### 12.2.2. Biodegradacja

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	rodzaj	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwagi
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, C <sub>8</sub> , aromatyczne (-)	tlenowa			biodegradacji		
węglowodory, C <sub>8</sub> , aromatyczne (-)	antytlenowa			ulegające biodegradacji		
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				
etanol (64-17-5)	BOD (% ThOD)	84 % ThOD	20 dni			
etanol (64-17-5)	ThOD	2,1 mg/mg				
etanol (64-17-5)	ChZT	1,99 mg/mg				

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

### 12.3.1. Współczynnik podziału

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	średnie	Wartość	Temperatura	Wartość pH	Stężenie	metoda
węglowodory, C <sub>8</sub> , aromatyczne (-)	Log Pow	> 3				
aceton (67-64-1)	Log Pow	-0,24				
etanol (64-17-5)	Log Pow	0,3				

### 12.3.2. Współczynnik biokoncentracji (BCF)

#### Dla składników

Substancja (numer CAS)	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwagi
ksylen (1330-20-7)	BCF		25,9		Niski potencjał do bioakumulacji.		
węglowodory, C <sub>8</sub> , aromatyczne (-)	BCF		25,9				
aceton (67-64-1)	BCF		< 10				

## 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.  
Kategoria zagrożenia wody (WGK): 2 (klasyfikacja własna); powoduje zagrożenie wody.  
Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.

#### **Dla składników**

##### **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.

##### **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.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### 13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania

##### **Produkt**

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

##### **Kod odpadu**

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

##### **Opakowanie**

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

**Kod odpadu**

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

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

#### 15.1.2. Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004.

> 30%: węglowodory aromatyczne, węglowodory alifatyczne

### 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 .
- 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.