

# KARTA CHARAKTERYSTYKI ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM (EU) NR. 1907/2006



Nazwy handlowej: **BLACK MAT PAINT LAKIER CZARNY MAT**  
Datę sporządzenia: **11.10.2021**, Data weryfikacji: **26.01.2024**, Wersja: **1.4**

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwy handlowej  
**BLACK MAT PAINT LAKIER CZARNY MAT**  
KOD UFI – FH20-M0YD-0005-07WG

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania

**Farba.**

Zastosowania odradzane

**Brak danych**

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca  
**ECO CHEM s.c.**  
Adres: Trochimowskiego 21A,  
42-200 Częstochowa  
Tel.: 34 361 63 35  
e-mail: j.zgrzebny@ecochemical.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy  
**112**

Dostawca  
**34-361-63-35**

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE  
**Aerosol 1; H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.**  
**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.**

### 2.2 Elementy oznakowania

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.

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.

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 zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Zawiera:

aceton

### 2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Dodatkowe informacje

Oparz 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 EC Index Reach	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	25-50	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
izobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, U
octan butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	10-25	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/

eter di metylowy	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	2,5-10	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	2,5-10	Flam. Liq. 3; H226	/	/
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	2,5-10	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	/	/
ksylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	<1	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332	/	C

#### 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.
U	Przy wprowadzaniu na rynek, gazy muszą zostać zaklasyfikowane jako »gazy pod ciśnieniem«, w jednej z grup gazów sprężonych, gazów skroplonych, schłodzonych gazów skroplonych lub gazów rozpuszczonych. Grupa zależy od stanu fizycznego, w jakim gaz występuje, a w związku z tym musi być określana z osobna dla każdego z przypadków. Przypisuje się następujące kody: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Wyrobów aerozolowych nie klasyfikuje się jako gazów pod ciśnieniem (zob. załącznik I, część 2, sekcja 2.3.2.1, uwaga 2).

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne

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

#### Po narażeniu przez drogi oddechowe

W przypadku wystąpienia objawów, wezwać pomoc lekarską. 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 pojawiają 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. Cykliczne wystawianie na działanie czynników może spowodować wysuszenie i spękanie skóry.

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

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

Proszek gaśniczy.

Alkoholowo trwała piana. 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

W przypadku pożaru natychmiast wygrodzić teren i ewakuować wszystkie osoby znajdujące się w pobliżu. Nie wdychać wylęgów/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).

Informacje dodatkowe

Brak danych

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

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

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia. Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać oparów lub mgły.

Dla osób udzielających pomocy

Stosować środki ochrony indywidualnej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Zebrać puszki z aerozolami i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów. W razie wycieku spowodowanego uszkodzeniem dozownika aerozolu (wyciek większych ilości): 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.

Inne informacje

Brak danych

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację. Podjąć środki zapobiegawcze statycznemu naelektryzowaniu. Trzymać z dala od źródła zapłonu – Nie palić! Używać narzędzi nieiskrzących. Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie 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

Brak danych

Inne środki

Brak danych

**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****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, gorącem i bezpośrednimi promieniami słonecznymi. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu. Przechowywać z dala od utleniaczy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy.

**Materiały opakowaniowe**

Oryginalne opakowanie.

**Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania**

Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

**Klasa magazynowania**

Brak danych

**Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania**

Brak danych

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe****Zalecenia**

Brak danych

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu**

Brak danych

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) <sup>(2)</sup> w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” <sup>(3)</sup>	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Aceton (67-64-1)	600	1800	/	/	/	/
Eter dimetylowy (115-10-6)	1000	/	/	/	/	/
Ksylen (1330-20-7)	100	200	/	/	skóra	/
Octan n-butylu (123-86-4)	240	720	/	/	/	/
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu (108-65-6)	260	520	/	/	skóra	/
Octan 2-metoksypropylu (70657-70-4)	100	200	/	/	/	/
Propan (74-98-6)	1800	/	/	/	/	/
Propan-2-ol (67-63-0)	900	1200	/	/	skóra	/

**Informacje o procedurach monitorowania**

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

Dla produktu  
Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
propan-2-ol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	500 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	888 mg/kg mc/dobę
propan-2-ol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	89 mg/m <sup>3</sup>
propan-2-ol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	319 mg/kg mc/dobę
propan-2-ol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 mg/kg mc/dobę
aceton	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	186 mg/kg mc/dobę
aceton	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	2420 mg/m <sup>3</sup>
aceton	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1210 mg/m <sup>3</sup>
aceton	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę
aceton	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	62 mg/kg mc/dobę
aceton	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	200 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	600 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	600 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
octan butylu	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	11 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	300 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	300 mg/m <sup>3</sup>
octan butylu	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	6 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
octan butylu	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	2 mg/kg mc/dobę
eter di metylowy	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1894 mg/m <sup>3</sup>
eter di metylowy	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	471 mg/m <sup>3</sup>

PNEC wartości

Dla produktu  
Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
propan-2-ol	woda słodka	/	140.9 mg/l
propan-2-ol	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	140.9 mg/l
propan-2-ol	woda morska	/	140.9 mg/l
propan-2-ol	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2251 mg/l
propan-2-ol	osady (słodka woda)	sucha waga	552 mg/kg
propan-2-ol	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	552 mg/kg
propan-2-ol	ziemia	sucha waga	28 mg/kg
propan-2-ol	Łańcuch pokarmowy	doustny	160 mg/kg w paszy
aceton	woda morska	/	1.06 mg/l
aceton	woda słodka	/	10.6 mg/l
aceton	osady (słodka woda)	sucha waga	30.4 mg/kg
aceton	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	3.04 mg/kg
aceton	ziemia	sucha waga	29.5 mg/kg
aceton	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	100 mg/l
aceton	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	21 mg/l
octan butylu	woda słodka	/	0.18 mg/l
octan butylu	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	0.36 mg/l
octan butylu	woda morska	/	0.018 mg/l
octan butylu	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	35.6 mg/l
octan butylu	osady (słodka woda)	sucha waga	0.981 mg/kg
octan butylu	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.098 mg/kg
octan butylu	ziemia	sucha waga	0.09 mg/kg
eter di metylowy	woda słodka	/	0.155 mg/l
eter di metylowy	woda – uwalnianie okresowe	woda słodka	1.549 mg/l
eter di metylowy	woda morska	/	0.016 mg/l
eter di metylowy	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	160 mg/l
eter di metylowy	osady (słodka woda)	sucha waga	0.681 mg/kg
eter di metylowy	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.069 mg/kg
eter di metylowy	ziemia	sucha waga	0.045 mg/kg

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

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

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

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

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

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

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

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne z bocznym zabezpieczeniem (PN-EN ISO 16321-1:2022-10).

Ochrona rąk

Przy dłuższym styku użyć rękawic ochronnych (EN 374). Produkt składa się z różnych substancji, w związku z czym nie można obliczyć wytrzymałości rękawic i trzeba ją sprawdzić przed użyciem.



Odpowiednie materiały

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (PN-EN ISO 13688:2013-12/A1:2022) i obuwie, które pokrywa całą stopę (PN-EN ISO 20345:2022). Antyelektrostatyczna odzież ochronna PN-EN 1149 (1:2008, 2:1999, 3:2007, 5:2018), antyelektrostatyczne buty ochronne (PN-EN ISO 20345:2022). Ochronę ciała dobrać pod względem aktywności i możliwej ekspozycji.

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 (PN-EN 136) z filtrem A2-P2 (PN-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 PN-EN 137:2008, PN-EN 138:1997.

Zagrożenia termiczne

Brak danych

Kontrola narażenia środowiska

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Stan fizyczny	ciecz
Kształt	aerozol
Kolor	czarna
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Granice wybuchowości	3.3 — 26.2 % v/v (eter di metylowy) 2.1 — 13 % v/v (aceton) 1.5 — 10.9 % v/v (izobutan / propan)
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Wartość pH	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału	Brak danych
Prężność par	3.37 hPa w 20 °C
gęstość	0.906 kg/L w 20 °C (dane dotyczą części płynnej produktu)
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

**Brak danych**

## Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość rozpuszczalników organicznych

656 g/l (VOC)  
89 % (VOC)**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. Oddziałuje na wiele tworzyw sztucznych i gum. Nadtlenki.

## 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

## (a) Toksyczność ostra

## Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	metoda	Uwaga
ksylen	doustny	LD <sub>50</sub>	szczur	/	4300 mg/kg	/	/
ksylen	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	2000 mg/kg	/	/
ksylen	wdychanie	LC50	szczur	4 h	21.7 mg/l	/	/
propan-2-ol	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	5045 mg/kg	/	/
propan-2-ol	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	12800 mg/kg	/	/
propan-2-ol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	30 mg/l	/	/
aceton	wdychanie	LC50	szczur	4 h	76 mg/l	/	/
aceton	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 15800 mg/kg	/	/
aceton	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	5800 mg/kg	OECD 401	/

octan butylu	ustne	LD <sub>50</sub>	szczur	/	13100 mg/kg	/	/
octan butylu	skóry	LD <sub>50</sub>	królik	/	> 5000 mg/kg	/	/
octan butylu	wdychanie	LC <sub>50</sub>	szczur	4 h	> 21 mg/l	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	doustny	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 5000 mg/kg	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	wdychanie (pary)	LC <sub>0</sub>	szczur	6 h	> 4345 ppm	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	skóry	LD <sub>50</sub>	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
eter di metylowy	wdychanie (gaz)	LC <sub>50</sub>	szczur	4 h	309 mg/l	/	/

## Dodatkowe informacje

Nie sklasyfikowany pod kątem toksyczności ostrej.

## (b) Działanie żrące/drażniące na skórę

## Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	Świnka morska	/	Niedrażniąca.	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	/	/	Może powodować podrażnienie skóry.	/	/
eter di metylowy	/	/	Może spowodować odmrożenia.	/	/

## Dodatkowe informacje

Produkt nie jest klasyfikowany jako drażniący dla skóry

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

## Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	/	królik	/	Działa drażniąco na oczy.	OECD 405	/
aceton	/	królik	/	Podrażnia oczy. Możliwe uszkodzenie rogówki.	OECD 405	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	/	/	/	Może powodować podrażnienie oczu.	/	/

## Dodatkowe informacje

Działa drażniąco na oczy.

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

## Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	-	Świnka morska	/	Nie powoduje uczulenia.	OECD 406	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	-	Świnka morska	/	Nie powoduje uczulenia.	Test maksymalizacji	/

## Dodatkowe informacje

Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia.

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

## Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Gatunek	Czas	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	/	bakterie	/	Testy nie wykazały mutagennych skutków	/	/
aceton	/	komórki ssaków	/	Testy nie wykazały mutagennych skutków	/	/
aceton	Mutagenność in-vitro	/	/	Ujemny	OECD 473	Aberracje chromosomów

aceton	Mutagenność in-vitro	komórki ssaków	/	Ujemny	OECD 476	/
aceton	Mutagenność in-vitro	bakterie	/	Ujemny	OECD 471	/
aceton	Mutagenność in-vivo	mysz	/	Ujemny	Badanie mikrojądrowe	/
eter di metylowy	/	/	/	Substancja chemiczna nie jest sklasyfikowana jako mutagenna.	/	/
eter di metylowy	Mutagenność in-vitro	/	/	Ujemny	OECD 471	Ames test
eter di metylowy	Mutagenność in-vitro	Ludzki (limfocyty)	/	Ujemny	badanie cytogenetyczne	OECD 473
eter di metylowy	Mutagenność in-vivo	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	Ujemny	OECD 477	/

## (f) Działanie rakotwórcze

## Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	/	/	/	/	/	Badanie przeprowadzone na zwierzętach nie wykazały działania rakotwórczego.	/	/
aceton	skóry	/	mysz	/	/	negatywny	/	/
eter di metylowy	/	/	/	/	/	Substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza.	/	/

## (g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

## Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj toksyczności reprodukcyjnej	typ	Gatunek	Czas	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	toksyczność reprodukcyjna	/	/	/	/	Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność.	/	/
aceton	Teratogeniczność	/	szczur	/	/	Negatywnie.	OECD 414	/
eter di metylowy	toksyczność reprodukcyjna	wdychanie	szczur	/	47 mg/l	Testy na zwierzętach nie wykazały żadnego wpływu na płodność.	OECD 452	/
eter di metylowy	Toksyczność matczyzna	NOAEL	szczur	/	5000 ppm	/	/	wdychanie
eter di metylowy	Teratogeniczność	NOAEL	szczur	/	40000 ppm	/	/	wdychanie
eter di metylowy	Toksyczność rozwojowa	NOAEL	szczur	/	40000 ppm	/	/	wdychanie
eter di metylowy	-	NOAEL	szczur	/	20000 ppm	/	OECD 414	przez drogi oddechowe (opary), rozwój zarodka i płodu

## Podsumowanie oceny właściwości CMR

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

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

## Dla składników

Nazwa chemiczna	rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Ekspozycja	organ	Wartość	rezultat	metoda	Uwaga
aceton	-	-	/	/	/	/	/	Może powodować senność i zawroty głowy.	/	/

## Dodatkowe informacje

Może powodować senność i zawroty głowy.

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

## Dla składników

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

## Dodatkowe informacje

STOT RE (narażenie powtarzane): nie sklasyfikowany. Powtarzająca się ekspozycja może spowodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

## Dla składników

Nazwa chemiczna	rezultat	metoda	Uwaga
eter di metylowy	Zagrożenie w przypadku wdychania: nie sklasyfikowano.	/	/

## Dodatkowe informacje

Toksyczność aspiracyjna: niesklasyfikowana.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.

Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
ksylen	EC <sub>50</sub>	165 mg/l	48 h	rozwielitki	/	/	/
aceton	LC <sub>50</sub>	5540 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
aceton	LC <sub>50</sub>	11000 mg/l	96 h	ryby	<i>Alburnus alburnus</i>	/	/
aceton	LC <sub>50</sub>	8800 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	/	/
aceton	NOEC	430 mg/l	96 h	glony	/	/	/
aceton	-	1000 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	OECD 209	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	LC <sub>50</sub>	134 mg/l	96 h	ryby	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	EC <sub>50</sub>	> 500 mg/l	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	Dyrektywa 67/548/EWG, Załącznik V, C.2. Dyrektywa 67/548/EWG, Załącznik V, C.2.	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	EC <sub>50</sub>	> 1000 mg/l	72 h	algi	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	EC <sub>10</sub>	> 1000 mg/l	30 min	bakterie	Osad aktywny	ISO 8192 ISO 8192	/
eter di metylowy	LC <sub>50</sub>	> 4.1 mg/l	96 h	ryby	<i>Poecilia reticulata</i>	/	test półstatyczny
eter di metylowy	EC <sub>50</sub>	> 4.4 mg/l	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>	/	test statyczny
eter di metylowy	EC <sub>50</sub>	755.5 mg/l	48 h	rozwielitki	/	ECOSAR	/
eter di metylowy	EC <sub>50</sub>	154.9 mg/l	96 h	algi	/	ECOSAR ECOSAR	/
eter di metylowy	EC <sub>10</sub>	> 1600 mg/l	17 h	bakterie	<i>Pseudomonas putida</i>	/	test statyczny

Toksyczność chroniczna

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	organizm	metoda	Uwaga
aceton	NOEC	2212 mg/l	28 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia pulex</i>	/	reprodukcja
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NOEC	47.5 mg/l	14 dni	ryby	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 204 OECD 204	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NOEC	≥ 100 mg/l	21 dni	chrzęstnoszkieletowe	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna

Dla składników

Nazwa chemiczna	Element środowiska	rodzaj / metoda	Czas połowicznego rozpadu	Rezultat	metoda	Uwaga
aceton	woda	/	/	Ulega degradacji hydrolytycznej.	/	/

### Biodegradacja

#### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	metoda	Uwaga
aceton	Biodegradacja	91 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 B	/
aceton	BOD	1900 mg/g	5 dni	/	/	/
aceton	ChZT	2100 mg/g	/	/	/	/
octan 2-metoksy-1-metyloetylu	BOD	83 %	28 dni	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 F	/
eter di metylowy	tlenowa	5 %	28 dni	nie łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 D	Osad czynny

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Współczynnik podziału

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	średnie	Wartość	Temperatura °C	Wartość pH	Stężenie	metoda
aceton	Log Pow	-0.24	/	/	/	/

#### Współczynnik biokoncentracji (BCF)

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	Gatunek	organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	metoda	Uwaga
aceton	BCF	/	< 10	/	/	/	/

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska

**Brak danych**

#### Napięcie powierzchniowe

**Brak danych**

#### Adsorpcja/desorpcja

##### Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	metoda	Uwaga
eter di metylowy	ziemia	/	/	umiarkowanie mobilny w glebie	/	/

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Ocena nie wykonana.**

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Produkt nie zawiera substancji, które potencjalnie mogą wywoływać zaburzenia endokrynologiczne.**

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Brak danych**

## 12.8 Dodatkowe informacje

## Dla produktu

Preparat nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Kategoria zagrożenia wody (WGK): 1(klasyfikacja własna); powoduje lekkie zagrożenie wody. Postępować z produktem zgodnie ze sprawdzonymi metodami pracy, aby uniemożliwić przedostanie się produktu do środowiska.

## Dla składników

**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.

**octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

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).

**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).

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

## 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 odpadków. 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 odpadków.

## Kod odpadu

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

## Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

## Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych





## Uwagi

Brak danych

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN			
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie			
2	2	2	2
			
14.4 Grupa pakowania			
nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika	nie podano/brak odpowiednika
14.5 Zagrożenia dla środowiska			
NIE	NIE	NIE	NIE
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników			
Ilości ograniczone 1 L Specjalne ostrzeżenia 190, 327, 344, 625 Instrukcje pakowania P207, LP200 Szczególne przepisy w sprawie opakowań PP87, RR6, L2 Kategoria transportu 2 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D) Classification code 5F	Ilości ograniczone 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Ilości ograniczone 1 L
14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO			
	-		

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.
- **2020/878/UE** ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- **2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywą 2004/42/WE  
nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem o detergentach WE 648/2004  
Brak danych

Wytyczne specyficzne

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzenia do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych:

ZAŁĄCZNIK II PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA:  
Aceton (CAS RN 67-64-1).

Wszystkie podejrzane transakcje oraz istotne ubytki i kradzieże należy zgłaszać do odpowiedniej osoby wyznaczonej do kontaktu. Seveso III, P3a: Aerosole łatwopalne Klasa zagrożenia wody 1 (samoocena): niewielka szkodliwość dla wody.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

2.2 Elementy oznakowania 2.3 Inne zagrożenia 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia 8.1 Parametry dotyczące kontroli 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych 9.2 Inne informacje 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 11.2 Informacje o innych zagrożeniach 12.1 Toksyczność 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego 12.8 Dodatkowe informacje 14. Informacje dotyczące transportu

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa  
Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej

ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

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

CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny  
C&L - klasyfikacja i oznakowanie  
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008  
CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)  
CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość  
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego  
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego  
DMEL - pochodny poziom powodujący  
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian  
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE  
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG  
DU - dalszy użytkownik  
WE - Wspólnota Europejska  
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów  
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)  
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)  
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza  
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych  
EN - norma europejska  
EQS - norma jakości środowiska  
UE - Unia Europejska  
Euphrac - europejski katalog fraz  
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)  
GES - rodzajowy scenariusz narażenia  
GHS - Globalny Zharmonizowany System  
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych  
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych  
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 wzbu

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.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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. Wyłączną odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.*