



## Zwroty wskazujące środki ostrożności

### Zapobieganie

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.
P261	Unikać wdychania mgły/par.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

### Reagowanie

Nie przydzielony.

### Magazynowanie

P410 + P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
-------------	---

### Usuwanie

P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
------	---

### Informacje uzupełniające na etykiecie

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Przepis (WE) nr 648/2004 dot. detergentów:  
węglowodory alifatyczne >30%

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII. Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych	50 - 75	EC919-857-5 919-857-5	01-2119463258-33	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336, Asp. Tox. 1;H304					
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	10 - 25	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego	10 - 25	108-65-6 203-603-9	01-2119475791-29	607-195-00-7	#
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
dwutlenek węgla	1 - 5	124-38-9 204-696-9	-	-	#
<b>Klasyfikacja:</b> Press. Gas;H280					
butan-2-ol	<5	78-92-2 201-158-5	01-2119475146-36	603-127-00-5	
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335;H336					

#### Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

#: Substancji przyznano unijny(e) limit(y) narażenia w miejscu pracy.

ATE: przewidywana toksyczność ostra.

M: współczynnik M

PBT: trwała, bioakumulatywna i toksyczna substancja.

vPvB: bardzo trwała i bardzo biokumulatywna substancja.

Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.

#### Komentarze o składzie

Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### Ogólne informacje

Zapewnić powiadomienie personelu medycznego o materiale (materiałach) którego dotyczy przypadek, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia własnego bezpieczeństwa.

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Droga oddechowa</b>	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Kontakt z oczami</b>	Oplukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
<b>Spożycie</b>	W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo. Poszkodowanych pozostawić pod obserwacją. Objawy mogą wystąpić ze zwłoką.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Skrajnie łatwopalny aerozol.

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Piana odporna na alkohol. Proszek. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie gasić pożaru strumieniem wody, gdyż spowoduje to rozprzestrzenienie się ognia.

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

Zawartość jest pod ciśnieniem. Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po wystawieniu na działanie temperatury lub płomieni. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków** W pomieszczeniach zamkniętych strażacy muszą stosować normalne środki ochrony, w tym ubrania ognioodporne, hełmy z osłoną twarzy, rękawice, buty gumowe oraz autonomiczne aparaty oddechowe (SCBA).

**Dla personelu udzielającego pomocy** Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Pojemniki powinny być chłodzone wodą, aby zapobiec narastaniu ciśnienia pary. W przypadku pożaru na dużą skalę na terenie składu posłużyć się w miarę możliwości bezobsługowym wężem albo sterowanymi dyszami. Jeśli nie jest to możliwe, wycofać się i pozwolić, aby ogień sam się wypalił.

#### Specjalne metody

Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu.

### 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** Podczas sprzątania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Unikać wdychania mgły/par. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego.

**Dla osób udzielających pomocy** Unikać wdychania mgły/par. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

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

Unikać odprowadzania do kanalizacji, gruntu lub cieków wodnych.

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

Powstrzymać wyciek, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Przenieść butlę w bezpieczne miejsce, jeżeli nie uda się zlikwidować uwolnienia. Wyeliminować wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia i używania otwartego ognia w najbliższym otoczeniu). Materiały łatwopalne (drewno, papier, olej itp.) przechowywać z dala od rozlanej substancji. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesyłać do pojemników. Po zebraniu substancji splukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypywania: Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. szmaty, runo owcze). Dokładnie wyczyścić powierzchnię dla usunięcia pozostałości zanieczyszczenia.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej, patrz sekcja 8 karty charakterystyki. Informacje dotyczące utylizacji, patrz sekcja 13 karty charakterystyki.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie używać, jeśli brakuje przycisku sprayu lub jest on uszkodzony. Nie rozpylać przy otwartym ogniu lub innych rozżarzonych materiałach. Nie palić tytoniu podczas stosowania lub aż do czasu dokładnego wysuszenia natryskanej powierzchni. Nie ciąć, spawać, lutować, wiercić, szlifować ani wystawiać pojemników na działanie wysokich temperatur, płomienia, iskier lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie używać ponownie pustych pojemników. Unikać wdychania mgły/par. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

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

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i nie wystawiać na działanie temperatury powyżej 50 °C. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie transportować ani nie przechowywać w pobliżu otwartego ognia, źródła wysokich temperatur lub innych źródeł zapłonu. Materiał może kumulować ładunki statyczne, które mogą tworzyć iskrę i stać się źródłem zapłonu. Przechowywać z dala od materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10 karty charakterystyki).

Klasa magazynowania (TRGS 510): 2B (Dozowniki aerozoli i zapalniczki)

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

Brak danych.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

**Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817**

Składniki	Typ	Wartość
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)	NDS	180 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm
butan-2-ol (CAS 78-92-2)	NDSCh	360 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm
dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	300 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)	NDSCh	450 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)	NDSCh	27000 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)	NDS	260 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm
	NDSCh	520 mg/m <sup>3</sup>
		0 ppm

**UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164**

Składniki	Typ	Wartość
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)	NDS	375 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**UE. Orientacyjne graniczne wartości narażenia w dyrektywach 91/322/EWG, WE/2000/39, WE/2006/15, WE/2009/161, WE/2017/164**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>
	NDSCh	568 mg/m <sup>3</sup>
		150 ppm
dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)	NDS	9000 mg/m <sup>3</sup>
		5000 ppm
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)	NDS	275 mg/m <sup>3</sup>
		50 ppm
	NDSCh	550 mg/m <sup>3</sup>
		100 ppm

**Dopuszczalne wartości biologiczne** Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

**Zalecane procedury monitorowania** Stosować standardowe procedury monitoringu.

**Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)**

**Ogólna populacja**

<b>Składniki</b>	<b>Wartość</b>	<b>Współczynnik oceny</b>	<b>Uwagi</b>
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	33 mg/kg p.c./dzień	28	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	78 mg/kg p.c./dzień	16,8	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	43,9 mg/m <sup>3</sup>		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	203 mg/kg p.c./dzień	100	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	213 mg/m <sup>3</sup>		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych (CAS EC919-857-5)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	300 mg/kg		
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	300 mg/kg		
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	900 mg/m <sup>3</sup>		

**Pracownicy**

<b>Składniki</b>	<b>Wartość</b>	<b>Współczynnik oceny</b>	<b>Uwagi</b>
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	183 mg/kg p.c./dzień	10,08	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	369 mg/m <sup>3</sup>		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoksyczność
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	553,5 mg/m <sup>3</sup>		Neurotoksyczność
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	405 mg/kg p.c./dzień	50	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	600 mg/m <sup>3</sup>		Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych (CAS EC919-857-5)

Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę 300 mg/kg

skórę

Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe 1500 mg/m<sup>3</sup>

oddechowe

#### Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)			
Gleba	4,59 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	52,3 mg/kg		
STP	100 mg/l	10	
Woda słodka	10 mg/l	100	
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
Gleba	11,58 mg/kg	1	
Osad (wody słodkie)	196,19 mg/kg		
STP	761 mg/l	1	
Woda słodka	47,1 mg/l	1	

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia.

##### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

###### Ogólne informacje

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

###### Ochronę oczu lub twarzy

Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Stosować ochronę oczu zgodną z normą EN 166.

###### Ochronę skóry

###### - Ochronę rąk

Nosić odpowiednie rękawice ochronne (EN 374). Czas przebicia rękawic powinien być dłuższy niż łączny okres użytkowania produktu. Jeżeli praca trwa dłużej niż czas przebicia, rękawice powinny być zmieniane w trakcie pracy.

Pełny kontakt: Materiał rękawic: Nitril. Stosować rękawice z czasem przebicia 480 minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.38 mm.

###### - Inne

Brak danych.

###### Ochronę dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych i pełna maska twarzowa. (Filtr typu A)

###### Zagrożenia termiczne

Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

##### Środki higieny

Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, pić i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

##### Kontrola narażenia środowiska

Emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W celu ograniczenia emisji do akceptowalnych poziomów, mogą być wymagane płuczki spalin, filtry lub modyfikacje techniczne urządzeń procesowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Płyn.
Forma	Aerozol
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Sweet ether-like.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	-114 °C (-173,2 °F) oszacowany
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	100 - 200 °C (212 - 392 °F)
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych.

## Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości

Próg wybuchowości - dolny (%)	0,6 % oszacowany
Próg wybuchowości - górny (%)	9,8 % oszacowany
Temperatura zapłonu	23,0 °C (73,4 °F) Closed Cup
Temperatura samozapłonu	> 200 °C (> 392 °F)
Temperatura rozkładu	Brak danych.
pH	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność (woda)	Brak danych.
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach)	Nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	0,81
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych.

## 9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego Nie są dostępne żadne stosowne informacje dodatkowe.

## 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

### Spray aerozolowy w zamkniętej przestrzeni

Gęstość deflagracji	Brak danych.
Odległość zapłonu dla rozpylonego aerozolu	Brak danych.
Rodzina chemiczna	Środek czyszczący
Gęstość	0,81 g/cm <sup>3</sup>
Szybkość parowania	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Ciepło spalania	33,9 kJ/g
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.
Lotny związek chemiczny (VOC)	783 g/l

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać wysokich temperatur.
10.5. Materiały niezgodne	Mocne kwasy.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Ogólne informacje** Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
Kontakt ze skórą	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Kontakt z oczami	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Spożycie	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.

**Objawy** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Ból głowy. Nudności, wymioty.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

**Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
------------------	----------------	---------------------

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)

**Ostre**

**Droga oddechowa**

LC50 Szczur 54,6 mg/l, 4 Godz.

**Pokarmowa**

LD50 Szczur 5,71 g/kg

**Skórny**

LD50 Królik 13 g/kg

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

**Ostre**

**Skórny**

LD50 Królik > 2000 mg/kg

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propyłu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)

**Ostre**

**Pokarmowa**

LD50 Szczur > 5000 mg/kg

**Skórny**

LC50 Królik > 5000 mg/kg

Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych

**Ostre**

**Pokarmowa**

LD50 Szczur > 5000 mg/kg

**Skórny**

LD50 Królik > 5000 mg/kg

**Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe** Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji** Brak danych.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.



**Sekcja 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.

<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>		<b>Wyniki próby</b>
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 1000 mg/l, 72 h
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l, 96 h
Skorupiaki	EC50	Dafnie	> 1000 mg/l, 48 h
butan-2-ol (CAS 78-92-2)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Płotka grubogłowa (Pimephales promelas)	>= 3380 - <= 3990 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	>= 1859 - <= 7143 mg/l, 48 godziny
octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propyly; ester 2-metoksypropyly kwasu octowego (CAS 108-65-6)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	> 1000 mg/l, 72 h
Skorupiaki	EC50	Dafnie	> 400 mg/l, 48 h
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, <2% związków aromatycznych			
<i>Ostre</i>			
Inne	LC50	Pseudokirchnerella subcapitata	> 1000 mg/l, 72 h
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Oncorhynchus mykiss	> 1000 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych o degradowalności jakichkolwiek składników tej mieszaniny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)**

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	-0,49
butan-2-ol	0,61

**Współczynnik biokoncentracji (BCF)**

Brak danych.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera substancji, które według oceny spełniają kryteria vPvB/PBT zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Ten produkt nie zawiera składników, które uważane są za zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z artykułem 57(f) Rozporządzenia REACH lub Rozporządzeniem (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

GWP: 0

Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpad resztkowy**

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi. Puste pojemniki lub wykładziny pojemników mogą zawierać niewielkie ilości pozostałości produktu. Niniejszy materiał i pojemniki po nim muszą być utylizowane w bezpieczny sposób (Patrz: Instrukcje utylizacji).

<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia. Nie używać ponownie pustych pojemników.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.
<b>Szczególne środki ostrożności</b>	Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	UN1950
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	AEROZOLE
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
<b>Klasa</b>	2.1
<b>Zagrożenie dodatkowe</b>	-
<b>Nr zagrożenia (ADR)</b>	Brak danych.
<b>Kod ograniczenia przewozu przez tunele</b>	D
<b>ADR/RID – Kod klasyfikacji:</b>	5F
<b>14.4. Grupa pakowania</b>	Brak danych.
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Nie
<b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Aerosols
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN1950
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	2.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	Not available.
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	F-D, S-U
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
<b>14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ustalony.



## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Regulacje UE

**Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, ze zmianami**  
Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (przekształcenie), z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**  
dwutlenek węgla (CAS 124-38-9)

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA**

Nie jest na wykazie.

#### Zezwolenia

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.**

Nie jest na wykazie.

#### Ograniczenia dotyczące zastosowania

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami**

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

**Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, ze zmianami**

Nie jest na wykazie.

#### Inne regulacje UE

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami**

1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

octan 2-metoksy-1-metyloetylu; octan 1-metoksypropan-2-ylu; octan 1-metoksy-2-propylu; ester 2-metoksypropylowy kwasu octowego (CAS 108-65-6)

#### Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), ze zmianami. Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami.

## Regulacje krajowe

Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu jest zgodna z następującymi ustawami, przepisami i standardami:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie  
ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  
Rozporządzenie MPiPS z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)

Przestrzegać krajowych przepisów dotyczących pracy ze środkami chemicznymi zgodnie z dyrektywą 98/24 /WE wraz z późniejszymi zmianami.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

butan-2-ol (CAS 78-92-2)

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.  
ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
ATE: Acute Toxicity Estimate (Szacunkowa toksyczność ostra) zgodna z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1272/2008 (CLP).  
CAS: Chemical Abstracts Service (Serwis abstraktów chemicznych).  
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.  
CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny.  
CLP: Classification, Labeling and Packaging (Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie), ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.  
GWP: Global Warming Potential (Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego).  
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).  
IBC Code: międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem.  
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods).  
MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration - DFG (Threshold limit values Germany) Maksymalne stężenie w miejscu pracy Niemcy).  
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.  
PBT: trwałe, bioakumulatywny i toksyczny.  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals (Rejestracja, ocena i udzielanie zezwoleń dotyczących związków chemicznych); ROZPORZĄDZENIE (WE) Nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.  
RID: Règlement International concernant le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail (Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją)).  
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.  
TLV: Threshold Limit Value (Progowa wartość graniczna).  
TWA: Time Weighted Average (Średnia ważona w czasie).  
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie.  
VOC: Volatile Organic Compounds (Lotne związki organiczne).  
vPvB: bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.  
NDSCh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

### Odniesienia

#### Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Brak danych.

#### Pełny tekst wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

**Informacje o rewizji**  
**Informacje o szkoleniu**  
**Zastrzeżenie**

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Żadnych.

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

CRC Industries Europe bvba nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w których ta informacja oraz produkty te i innych producentów w połączeniu z jej produktami mogą być użyte. Jest odpowiedzialnością użytkownika zapewnienie bezpiecznych warunków manipulacji, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za utratę, obrażenia, uszkodzenie lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.