



H319 Działa drażniąco na oczy.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

#### 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

Deklaracja zawartości LZO zgodnie z dyrektywą 2004/42 / WE:  
Podkategoria: Wykończenia specjalne, Powłoka: Wszystkie typy. Maks. dozwolona zawartość g/l = 840.

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanka 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. Mieszanki

#### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	30 - 60	115-10-6 204-065-8	01-2119472128-37	603-019-00-8	#
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Gas 1A;H220, Press. Gas;H280					
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson	5 - 10	108-10-1 203-550-1	01-2119473980-30	606-004-00-4	#
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335					
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego	1 - 5	107-98-2 203-539-1	01-2119457435-35	603-064-00-3	#
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, STOT SE 3;H336					
etylobenzen; fenyloetan	1 - 5	100-41-4 202-849-4	01-2119489370-35	601-023-00-4	#
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 2;H225, Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), STOT RE 2;H373, Asp. Tox. 1;H304, Aquatic Chronic 3;H412					
bis[ortofosforan(V)] trycynku	<2,5	7779-90-0 231-944-3	01-2119485044-40	030-011-00-6	
<b>Klasyfikacja:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Kwasy tłuszczowe, rozgałęzione C6-19, sole cynku	<1	68551-44-0 271-378-4	01-2119980048-32	-	
<b>Klasyfikacja:</b> Aquatic Chronic 2;H411					
ksylen; dimetylobenzen	<12,5	1330-20-7 215-535-7	01-2119488216-32	601-022-00-9	#
<b>Klasyfikacja:</b> Flam. Liq. 3;H226, Acute Tox. 4;H312;(ATE: 1100 mg/kg), Acute Tox. 4;H332;(ATE: 11 mg/l), Skin Irrit. 2;H315					
tlenek cynku	<0.25	1314-13-2 215-222-5	01-2119463881-32	030-013-00-7	
<b>Klasyfikacja:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					

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

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.

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

**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

**Droga oddechowa** Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. Jeśli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami** Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Zdjąć szkła kontaktowe, jeśli obecne i łatwo to uczynić. Kontynuować płukanie. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie** W razie mało prawdopodobnego połknięcia wezwać lekarza lub ośrodek kontroli zatruc. Wypłukać usta.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

**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** Suchy 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 sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Nie wolno dotykać uszkodzonych pojemników ani rozlanej substancji bez założenia właściwego ubrania ochronnego. Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanej substancji.

**Dla osób udzielających pomocy** Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Wywietrzyć zamknięte pomieszczenia przed wejściem. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia. Stosować środki ochrony indywidualnej zalecane w sekcji 8 karty charakterystyki.

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. 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. Preparat nie miesza się z wodą i ulega sedymentacji w systemach wodnych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesywać do pojemników. Po zebraniu substancji sflukać teren wodą.

Małe rozlania, wycieki lub rozsypania: 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 sprayera 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, iskiei lub innych źródeł zapłonu. Wszelkie urządzenia stosowane do zbierania substancji muszą być uziemione. Nie używać ponownie pustych pojemników. Unikać kontaktu z oczami, skórą i odzieżą. Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać uwolnienia do środowiska. 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	Forma
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)	NDS	180 mg/m <sup>3</sup>	
		0 ppm	
	NDSCh	360 mg/m <sup>3</sup>	
4-metylopentan-2-on; keton izobutylo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)	NDS	83 mg/m <sup>3</sup>	
		0 ppm	
	NDSCh	200 mg/m <sup>3</sup>	
dITLENEK tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0 ppm	
	NDSCh	30 mg/m <sup>3</sup>	Pył całkowity.
		0 ppm	

**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**

<b>Składniki</b>	<b>Typ</b>	<b>Wartość</b>	<b>Forma</b>
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)	NDS	1000 mg/m3	
		0 ppm	
etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)	NDS	200 mg/m3	
		0 ppm	
	NDSCh	400 mg/m3	
ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)	NDS	100 mg/m3	
		0 ppm	
	NDSCh	200 mg/m3	
Pyły talku (CAS 14807-96-6)	NDS	4 mg/m3	Pył całkowity.
		1 mg/m3	Pył respirabilny.
		0 ppm	Pył respirabilny.
		0 ppm	Pył całkowity.
tlenek cynku (CAS 1314-13-2)	NDS	5 mg/m3	Pył całkowity.
		0 ppm	Pył całkowity.
	NDSCh	10 mg/m3	Pył całkowity.
		0 ppm	Pył całkowity.

**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>
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)	NDS	375 mg/m3
		100 ppm
	NDSCh	568 mg/m3
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)	NDS	150 ppm
		83 mg/m3
	NDSCh	208 mg/m3
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)	NDS	50 ppm
		1920 mg/m3
		1000 ppm
etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)	NDS	442 mg/m3
		100 ppm
	NDSCh	884 mg/m3
ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)	NDS	200 ppm
		221 mg/m3
	NDSCh	442 mg/m3

Składniki	Typ	Wartość
-----------	-----	---------

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

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
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/m3		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	14,7 mg/m3		
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	155,2 mg/m3		
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)			
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	471 mg/m3	25	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)			
Długotrwałe, układowe, drogą pokarmową	1,6 mg/kg p.c./dzień	40	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	15 mg/m3	5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	65,3 mg/m3	1,7	irritation respiratory tract
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	125 mg/kg p.c./dzień	1,7	Neurotoksyczność
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	260 mg/m3	1,7	Neurotoksyczność
Kwasy tłuszczowe, rozgałęzione C6-19, sole cynku (CAS 68551-44-0)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	83 mg/kg	1	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	2,5 mg/m3	1	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

Pracownicy

Składniki	Wartość	Współczynnik oceny	Uwagi
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/m3		Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	553,5 mg/m3		Neurotoksyczność
Krótkotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	553,5 mg/m3		Neurotoksyczność
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	83 mg/m3		
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	208 mg/m3		
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)			
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	1894 mg/m3	12,5	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	180 mg/kg p.c./dzień	12	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	77 mg/m <sup>3</sup>	3	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Krótkotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	293 mg/m <sup>3</sup>	3	irritation respiratory tract
ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)			
Długotrwałe, miejscowe, przez drogi oddechowe	221 mg/m <sup>3</sup>	1	irritation respiratory tract
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	212 mg/kg p.c./dzień	1	Neurotoksyczność
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	221 mg/m <sup>3</sup>	1	Neurotoksyczność
Kwasy tłuszczowe, rozgałęzione C6-19, sole cynku (CAS 68551-44-0)			
Długotrwałe, układowe, po naniesieniu na skórę	83 mg/kg	1	Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Długotrwałe, układowe, przez drogi oddechowe	5 mg/m <sup>3</sup>	1	Toksyczność dla dawki powtarzalnej

#### 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	
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)			
Gleba	1,3 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	8,27 mg/kg		
Woda słodka	0,6 mg/l	50	
dITLENEK tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
Gleba	100 mg/kg	10	
Osad (wody słodkie)	1000 mg/kg	100	
STP	100 mg/l	10	
Woda słodka	0,184 mg/l	10	
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)			
Gleba	0,045 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	0,681 mg/kg		
STP	160 mg/l	10	
Woda słodka	0,155 mg/l	1000	
etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)			
Gleba	2,68 mg/kg		
Osad (wody słodkie)	13,7 mg/kg		
STP	9,6 mg/l	10	
Woda słodka	0,1 mg/l		
Zatrucie wtórne	0,02 g/kg		Pokarmowa
ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)			
Gleba	2,31 mg/kg	1	
Osad (wody słodkie)	12,46 mg/kg	1	
STP	6,58 mg/l	1	
Woda słodka	0,327 mg/l	1	
Kwasy tłuszczowe, rozgałęzione C6-19, sole cynku (CAS 68551-44-0)			
Gleba	35,6 mg/kg	1	
Osad (wody słodkie)	117,8 mg/kg	1	
Woda słodka	20,6 µg/l	1	
Zatrucie wtórne	0,017 g/kg	90	Pokarmowa

## 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. Udostępnić stanowisko płukania oczu i prysznic awaryjny.

## Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

<b>Ogólne informacje</b>	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Zakładać okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Stosować ochronę oczu zgodną z normą EN 166.
<b>Ochronę skóry</b>	
- <b>Ochronę rąk</b>	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: nityl. Stosować rękawice z czasem przebicia 480 minut. Minimalna grubość rękawicy: 0.38 mm.
- <b>Inne</b>	Należy nosić odpowiednią odzież odporną na działanie substancji chemicznych.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Respirator chemiczny z wkładem chroniącym od par organicznych. (Filtr typu AX)
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
<b>Środki higieny</b>	Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Informować właściwy personel szczebla kierowniczego albo personel nadzoru o wszelkich emisjach do środowiska naturalnego. 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

<b>Stan skupienia</b>	Płyn.
<b>Forma</b>	Aerozol
<b>Kolor</b>	Zob. barwną zatyczkę.
<b>Zapach</b>	Charakterystyczny zapach.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	-95 °C (-139 °F) oszacowany
<b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	116,5 °C (241,7 °F) oszacowany
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>	1,2 % oszacowany
<b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>	12 % oszacowany
<b>Temperatura zapłonu</b>	15,0 °C (59,0 °F) Closed Cup
<b>Temperatura samozapłonu</b>	> 200 °C (> 392 °F)
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność (woda)</b>	Nie rozpuszcza się w wodzie
<b>Prężność par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość par</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna</b>	1,08 g/cm <sup>3</sup> w 20°C
<b>Charakterystyka cząsteczek</b>	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

<b>Właściwości wybuchowe</b>	Nie jest substancją wybuchową.
<b>Ciepło spalania</b>	22,03 kJ/g oszacowany
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie utlenia się.



Lotny związek chemiczny (VOC) 618 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	Silne środki utleniające.
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

<b>Droga oddechowa</b>	Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>Kontakt z oczami</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Spożycie</b>	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.

**Objawy** Poważne podrażnienie oczu. Objawy mogą obejmować kłucie, łzawienie, zaczerwienienie, opuchnięcie i niewyraźne widzenie. Podrażnienie skóry. Może powodować zaczerwienienie i ból.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

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

Produkt	Gatunki	Wyniki próby
GalvaColor		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Skórny</b>		
ATEmix		4898,69 mg/kg
<b>Składniki</b>	<b>Gatunki</b>	<b>Wyniki próby</b>
1-metoksypropan-2-ol; eter monometylowy glikolu propylenowego (CAS 107-98-2)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
LC50	Szczur	54,6 mg/l, 4 Godz.
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	5,71 g/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	13 g/kg
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
LC50	Szczur	11 mg/l/4 godz.
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	2080 mg/kg
<b>Skórny</b>		
LD50	Królik	> 16000 mg/kg
ditiłek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)		
<b><u>Ostre</u></b>		
<b>Droga oddechowa</b>		
LC50		> 5 mg/l
<b>Pokarmowa</b>		
LD50	Szczur	10000 mg/kg

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
<b>Skórny</b> LD50	Królik	10000 mg/kg
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)		
<b><u>Ostre</u></b> <b>Droga oddechowa</b> LC50	Szczur	308,5 mg/l, 4 Godz.
etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)		
<b><u>Ostre</u></b> <b>Droga oddechowa</b> LC50	Szczur	17,2 mg/l/4 godz.
<b>Pokarmowa</b> LD50	Szczur	3500 mg/kg
<b>Skórny</b> LD50	Królik	17800 mg/kg
ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)		
<b><u>Ostre</u></b> <b>Droga oddechowa</b> LC50	Szczur	27124 mg/mł
<b>Pokarmowa</b> LD50	Szczur	3523 mg/kg
<b>Skórny</b> LD50	Królik	12126 mg/kg
tlenek cynku (CAS 1314-13-2)		
<b><u>Ostre</u></b> <b>Droga oddechowa</b> LC50	Ssak	2500 mg/mł
<b>Pokarmowa</b> LD50	Mysz	7950 mg/kg
<b>Skórny</b> LD50	Królik	> 2000 mg/l
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	Działa drażniąco na skórę.	
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	Działa drażniąco na oczy.	
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie rakotwórcze</b>	Przy długotrwałym narażeniu nie można wykluczyć ryzyka nowotworów.	
<b>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości</b>		
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)	Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B	
ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 μm] (CAS 13463-67-7)	Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B	
etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)	Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi. 2B	
ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)	Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi. 3	
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.	

**Zagrożenie spowodowane aspiracją** Mało prawdopodobne z uwagi na postać.

**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.

**Inne informacje** Brak danych.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

**12.1. Toksyczność** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

<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
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	980 mg/l, 48 h
Ryby	LC50	Karp (Leuciscus idus melanotus)	672 mg/l, 48 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	3682 mg/l, 24 godziny
ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm] (CAS 13463-67-7)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Mummichog (Fundulus heteroclitus)	> 1000 mg/l, 96 godziny
Skorupiaki	EC50	Pchła wodna (Daphnia magna)	> 1000 mg/l, 48 godziny
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Ryby	LC50	Ryby	4,1 mg/l
Skorupiaki	EC50	Dafnie	4,4 mg/l
etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)			
<b>Wodny</b>			
<i>Ostre</i>			
Algi	EC50	Algi	63 mg/l, 3 h
Ryby	LC50	Ryby	42,3 mg/l, 96 h
Skorupiaki	EC50	Skorupiaki	75 mg/l, 48 h
tlenek cynku (CAS 1314-13-2)			
<i>Ostre</i>			
	EC50	Selenastrum capricornutum(new name Pseudokirchnerella subca	0,137 mg/l, 72 godziny
<b>Wodny</b>			
<i>Chroniczny</i>			
Skorupiaki	NOEC	Daphnia magna (rozwielitka)	82 µg/l, 7 dni
<i>Ostre</i>			
Skorupiaki	EC50	Daphnia magna (rozwielitka)	0,413 mg/l, 48 godziny

**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
4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson	1,31
eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	0,1
etylobenzen; fenyloetan	3,15

**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** Preparat zawiera lotne związki organiczne, które mogą przyczyniać się do fotochemicznego powstawania ozonu.  
GWP: 1

**Współczynnik ocieplenia globalnego substancji wg Rozporządzenie 517/2014/WE (Załącznik IV) w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, z późniejszymi zmianami**

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)	1
---	---

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

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

**Zanieczyszczone opakowanie** 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.

**Kod odpadu wg klasyfikacji UE** Kod Odpadu powinien zostać określony w uzgodnieniu pomiędzy użytkownikiem, producentem i lokalnymi zakładami przetwórstwa odpadów.

**Metody utylizacji/informacje** Zebrać do odzysku albo składować w zaplombowanych pojemnikach na autoryzowanym składowisku. Zawartość jest pod ciśnieniem. Nie przekłuwać, nie spopielać ani nie miażdżyć. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami. Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/państwowymi/międzynarodowymi.

**Szczególne środki ostrożności** Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****ADR**

**14.1. Numer UN (numer ONZ)** UN1950

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** AEROSOLE, palne

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

**Klasa** 2.1

**Zagrożenie dodatkowe** -

**Label(s)** 2.1

**Nr zagrożenia (ADR)** Brak danych.

**Kod ograniczenia** D

**przewozu przez tunele**

**14.4. Grupa pakowania** Nie dotyczy.

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

**ADR/RID – Kod klasyfikacji:** 5F

**14.5 Zagrożenia dla środowiska** Nie.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Przeczytać instrukcje dotyczące bezpieczeństwa, karte charakterystyki produktu (SDS) i zapoznać się z procedurami postępowania w nagłych przypadkach przed przystąpieniem do posługiwania się substancją.

**IATA**

**14.1. UN number** UN1950

**14.2. UN proper shipping name** Aerosols, flammable

#### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group NA

14.5. Environmental hazards No.

ERG Code 10L

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

#### Other information

Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.

Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

#### IMDG

14.1. UN number UN1950

14.2. UN proper shipping name Aerosols, flammable

14.3. Transport hazard class(es)

Class 2.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group NA

14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-D, S-U

14.6. Special precautions for user Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO Nie ustalony.

ADR; IATA; IMDG



## 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

bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS 7779-90-0)

Kwasy tłuszczowe, rozgałęzione C6-19, sole cynku (CAS 68551-44-0)

tlenek cynku (CAS 1314-13-2)

etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)

ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)

**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**

ditlenek tytanu; [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej  $\leq 10 \mu\text{m}$ ] (CAS 13463-67-7)

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)

etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)

ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)

**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)

4-metylopentan-2-on; keton izobutyloowo-metylowy; hekson (CAS 108-10-1)

bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS 7779-90-0)

eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu (CAS 115-10-6)

etylobenzen; fenyloetan (CAS 100-41-4)

ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)

tlenek cynku (CAS 1314-13-2)

#### 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)**

bis[ortofosforan(V)] trycynku (CAS 7779-90-0)

ksylen; dimetylobenzen (CAS 1330-20-7)

Kwasy tłuszczowe, rozgałęzione C6-19, sole cynku (CAS 68551-44-0)

tlenek cynku (CAS 1314-13-2)

#### 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 kolejają)).  
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
NDSh: 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.  
NDSh: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.  
Brak danych.

#### Odniesienia

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

**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.

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.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Żadnych.

#### Informacje o rewizji

#### Informacje o szkoleniu

#### Zastrzeżenie

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. Nie wolno bez pisemnej zgody wyrażonej przez CRC kopiować ani powielać żadnej części tego dokumentu, za wyjątkiem uczciwego użytku w celach nauki, badań bądź oceny bezpieczeństwa produktu dla zdrowia oraz zagrożeń jakie przedstawia on dla środowiska.