


# Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej

zgodna z rozporządzeniem WE 2020/878 i WE 1272/2008

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY i IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA	
1.1 Identyfikator produktu Numer rejestracji produktu:	<b>POLRUST Aerozol</b> UFI: CN10-K02F-500X-DKQM
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<b>Wodorozcieńczalny grunt na zardzewiałe powierzchnie stalowe.</b> SU3 Produkcja przemysłowa (wszystko) SU21 Gospodarstwa domowe SU22 Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemieślnictwo) <b>Zastosowanie odradzane – inne niż powyżej.</b>
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<b>Fabryka Farb i Lakierów MALEXIM sp. z o.o.</b> <b>03-879 Warszawa ul. Przecławaska 5; Tel: (22) 678 96 45</b> e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: <a href="mailto:biuro@malexim.pl">biuro@malexim.pl</a>
1.4. Nr telefonu alarmowego	Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 678 96 45 lub 112
<b>SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń mieszaniny</b>	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<b>Aerozol kat. 1; Aerosol 1</b> <b>Działanie drażniące na skórę kat. 2 Skin. Irrit.2.</b> <b>Łatwopalna ciecz kat. 3 ; Flam. Liq. 3.</b> <b>Działanie drażniące na oczy kat. 2 ; Eye. Irrit.2</b> <b>Działanie drażniące na drogi oddechowe kat.3 ; STOT SE 3</b> <b>Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3; Aquatic Chronic 3.</b>
2.2 Elementy etykiety	 <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b> H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. H315 – Działa drażniąco na skórę. H319 – Działa drażniąco na oczy. H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. P102 – Chronić przed dziećmi. P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu. P270 – Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. P280 – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy. P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P301 + P312 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. P305+351+338- W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Zawiera: Octan metylu, Propan-2-ol, Butan-2-ol

<b>2.3 Inne zagrożenia</b>	Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH, które posiadają właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2008/1831/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%.
----------------------------	--

### SEKCJA 3. Skład i informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje – nie dotyczy

#### 3.2 Mieszanka:

Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja
Octan metylu	<50	79-20-9	201-185-2	01-2119459211-47-xxxx	Flam. Liq. 2, H225 Skin Eye.2; H 319 STOT SE 3, H336
Propan-2-ol	<5	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-xxxx	Flam. Liq. 2 ; Eye Irrit. 2 ; STOT SE 3 H225 ; H319 ; H336
Butan-2-ol	<5	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23-xxxx	Flam. Liq. 3, H226, Eye Dam. 1 ; H 318 Skin Irrit. 2 ; H 315 STOT SE 3 ; H 335 I 336
O-ksylen	<5	95-47-6	202-422-2	01-2119485822-30-xxxx	Flam. Liq. 3; H 226 Asp. Tox. 1: H304; Acute Tox. 4; H 332 Acute Tox. 4; H 312 Skin Irrit.2; H 315 Eye. Irrit. H 319 STOT SE 3 ; H 335
Octan butylu	<3	123-86-4	204-658-1	01-2119485493-29-xxxx	STOT SE 3; H 336 Flam. Liq. 3; H 226 EUH 066
2-butoksyetanol	<1	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36-XXXX	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H332 H312 H302 H319 H315
Gaz pędny:					
Propan	< 20	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Izobutan**	< 20	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
n-butan**	< 20	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280
Etan	< 1	74-84-0	200-814-8	01-2119486765-21-xxxx	Flam. Gas 1 H220, Press. Gas H280

Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

Brak specyficznych stężeń granicznych

\*\*n-Butan zawiera poniżej 0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)

\*\* Izobutan zawiera poniżej 0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

<p><b>4.1 Opis środków pierwszej pomocy</b></p>	<p><b>OCZY</b> - natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 10 minut . Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć.</p> <p><b>INHALACJA</b> - w przypadku narażenia wyprowadzić natychmiast poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny - ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i <b>weszać pomoc medyczną</b>. Zapewnić poszkodowanemu utrzymanie ciepła.</p> <p>Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.</p> <p><b>SKÓRA</b> - umyć dokładnie skórę wodą z mydłem , spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież. Obserwować przez 48 h zanieczyszczone miejsca na skórze.</p> <p><b>POŁKNIECIE</b> – wypłukać usta – zasięgnąć natychmiast porady lekarza pokazując etykietę lub tę kartę.</p> <p><b>Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.</b></p>
<p><b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b></p>	<p>Zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie , alergia i podrażnienie.</p>
<p><b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b></p>	<p><b>W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki</b></p>
<p><b>SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru</b></p>	
<p><b>5.1 Środki gaśnicze</b></p>	<p>Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.</p>
<p><b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b></p>	<p>Postać produktu - aerozol . W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla i dwutlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać – wyjść na świeże powietrze.</p>
<p><b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b></p>	<p>Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby.</p> <p>Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze) .</p>
<p><b>SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b></p>	
<p><b>6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b></p>	<p>Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne.</p> <p>Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.</p>
<p><b>6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b></p>	<p>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.</p>
<p><b>6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b></p>	<p>Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym).</p> <p>Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku .</p> <p>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.</p>
<p><b>6.4 Odniesienia do innych sekcji</b></p>	<p>Istotne dane w sekcji 8 i 13.</p>
<p><b>SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b></p>	
<p><b>7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b></p>	<p>Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej ( 5-krotna wymiana) w miejscu pracy. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. W przypadku stosowania na zewnątrz unikać wysokiej temperatury i/lub dużego nasłonecznienia.</p>

<b>7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej magazynowania. Trzymać pojemnik zamknięty w oryginalnym opakowaniu w temperaturze pokojowej.
<b>7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	-----

### SEKCJA 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

<b>8.1 Parametry dotyczące kontroli</b>	NDS [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [ mg/m <sup>3</sup> ]	Metoda oznaczenia
Butan-2-ol	50	150	PN-Z-04008-7:2002
Octan butylu	240	720	PN-Z-04008-7:2002
Propan-2-ol	900	1200	PN-Z-04008-7:2002
2-butoksyetanol	98	200	PN-Z-04008-7:2002
Propan	1800	----	PN-Z-04008-7:2002
Butan	1900	3000	PN-Z-04008-7:2002

## 8.2 Kontrola narażenia

Pracownicy:

		DNEL dla pracowników			
		Krótkie narażenie		Długa ekspozycja	
		Ekspozycja systematyczna	Ekspozycja sporadyczna	Ekspozycja systematyczna	Ekspozycja sporadyczna
EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Ksylen	Wdychanie Skórna Doustna	289 mg/m <sup>3</sup> Brak danych Brak danych	289 mg/m <sup>3</sup> Brak danych Brak danych	77 mg/m <sup>3</sup> 180 mg/kg Brak danych	Brak danych Brak danych Brak danych
EC: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Octan n-butyłu	Wdychanie Skórna Doustna	960 mg/m <sup>3</sup> Brak danych Brak danych	960 mg/m <sup>3</sup> Brak danych Brak danych	480 mg/m <sup>3</sup> Brak danych Brak danych	480 mg/m <sup>3</sup> Brak danych Brak danych

Butanol:

Pracownicy:

DNEL - długotrwałe narażenie - przez skórę 888 mg/kg/dzień

DNEL - długotrwałe narażenie - przy wdychaniu 500 mg/m<sup>3</sup>

Ogół społeczeństwa

DNEL - długotrwałe narażenie - przez skórę 319 mg/kg/dzień

DNEL - długotrwałe narażenie - przy wdychaniu 89 mg/m<sup>3</sup>

DNEL - długotrwałe narażenie - przy połknięciu 26 mg/kg/dzień

dot. Środowisko

PNEC - słodka woda 140,9 mg/l

PNEC - morska woda 140,9 mg/l

PNEC osad - słodka woda 552 mg/kg

PNEC osad - morska woda 552 mg/kg

PNEC gleba 28 mg/kg

2-butoksyetanol:

Pracownicy:

DNEL 98 mg/m<sup>3</sup> człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł) przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

DNEL 1.091 mg/m<sup>3</sup> człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł) ostre - skutki ogólnoustrojowe

DNEL 246 mg/m<sup>3</sup> człowiek, przez drogi oddechowe pracownik (przemysł) ostre - skutki miejscowe

DNEL 125 mg/kg mc/ dzień człowiek, przez skórę pracownik (przemysł) przewlekłe - skutki ogólnoustrojowe

DNEL 89 mg/kg mc/ dzień człowiek, przez skórę pracownik (przemysł) ostre - skutki ogólnoustrojowe

*PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).*

*PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.*

*PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych*

### Układ oddechowy

Przy prawidłowej wentylacji mechanicznej ( 5-krotna wymiana ) nie potrzeba dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku dużego narażenia stosować maski z filtrem lub braku odpowiedniej wentylacji - maska z filtrem A ( EN 141).

### Oczy

Zabezpieczające okulary (EN 166).



### Skóra

W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999) W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999)



Ogólne	Stosować ochronną odzież. Unikać bezpośredniego i pośredniego kontaktu z produktem.
Kontrola narażenia środowiska	Brak wytycznych
<b>SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne</b>	
<b>9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości licznych i chemicznych</b>	
Wygląd	Ciecz
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia	Brak danych
Temperatura wrzenia i zakres	-42 do 142°C(propan, ksylen odpowiednio)
Temperatura zapłonu	-105°C(propan)
Szybkość parowania	Brak danych
Palność	Tak
Dolna granica wybuchowości	2,6 %
Górna granica wybuchowości	26,2 %
Prężność par w 20 °C	Brak danych
Gęstość par	Brak danych
Gęstość g/ml w 20° C	0,78 ±0,05
Stan skupienia	Aerozol
Rozpuszczalność w wodzie	Nie lub mało mieszalny.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Zawartość LZO	Produkt zawiera max.: 630 g/l LZO
Lepkość (kubek Forda Ø4mm)	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem
<b>9.2 Inne informacje – nie określono</b>	
<b>SEKCJA10. Stabilność i reaktywność</b>	
<b>10.1 Reaktywność</b>	Reaguje z utleniaczami i gorącymi materiałami .
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu .
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Unikać źródeł zapłonu.
<b>10.5 Materiały niezgodne</b>	Silne utleniacze. Gorące materiały
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

<b>11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych</b>	<p><b>Alkohol izobutylový</b>  LD50 (doustnie, szczur) 2460 mg/kg  LD50 (doustnie, mysz) 3500 mg/kg  LD50 (skóra, królik) 3400 mg/kg  LC50 (inhalacyjnie, szczur) 24600 mg/m<sup>3</sup>/4h alkohol etylowy  LD50 (doustnie, szczur) 7060 mg/kg  LD50 (skóra, królik) &gt;20000 mg/kg  LC50 (inhalacyjnie, szczur) 38400 mg/m<sup>3</sup>/10h</p> <p><b>Propan-2-ol:</b>  Doustnie: szczur LD50 &gt; 2000 mg/kg  Wdychanie: szczur LC50 &gt; 5 mg/dm<sup>3</sup>  Skóra: królik LD50 &gt; 2000 mg/kg</p> <p><b>2-butoksyetanol:</b>  ATE: 1.200 mg/kg doustnie; 1.100 mg/kg przez skórę; 11 mg/l/4h droga wziewna  LD50 (Doustnie) 615 mg/kg szczur  LD50 (Skórne) 405 mg/kg królik  LC50 (Wdychanie) 2,2 mg/l/4h szczur</p>
	<p>Brak danych z zakresu działania rakotwórczego, mutagennego i szkodliwego działania na rozrodczość.  Działanie żrące/drażniące na skórę  Działa drażniąco na skórę.  Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy  Działa drażniąco na oczy.  Działanie uczulające na drogi oddechowe lub 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.  Szkodliwe działanie na rozrodczość  W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe  Produkt może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  Zagrożenie spowodowane aspiracją  Ze względu na postać produktu ryzyko aspiracji jest znikome.</p>
<b>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</b>	<p>Brak danych z zakresu działania rakotwórczego, mutagennego i szkodliwego działania na rozrodczość.  Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Informacje o niepożądanych skutkach dla zdrowia spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego – nie określono</p>
<h2 style="text-align: center;">SEKCJA 12. Informacje ekologiczne</h2>	
<b>12.1 Toksyczność</b>	<p><b>Propan-2-ol</b>  LD50 (Oral): 4710 mg/kg Szczur  LC50 (Inhalation): 72,6 mg/l/4h Szczur  LD50 (Dermal): 12800 mg/kg szczur</p> <p><b>2-butoksyetanol</b>  LC50 (96h) – Ryby 2950 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>  EC50 (48h) - Glony / Rośliny Wodne &gt; 1000 mg/l <i>Daphnia magna</i></p>
<b>12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	<p>Zaklasyfikowany jako szkodliwy dla środowiska.  Nie została określona dla produktu.</p>

<b>12.3 Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie został określony dla produktu. 2-metoksy-1-metyletylu octan =0,43 LogPow
<b>12.4 Mobilność w glebie</b>	Nie została określona dla produktu.
<b>12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Brak dowodów na takie działania.
<b>12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>	Niesklasyfikowany
<b>12.7 Inne szkodliwe skutki działania</b>	Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności mieszaniny. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

<b>13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów</b>	<p><b>Kod odpadu 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych</b></p> <p><b>Kod odpadu 15 01 10 - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone</b></p> <p>Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i generalnie nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.</p>
--	--

### SEKCJA 14. Informacje o transporcie

<b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	<b>UN 1950</b>
<b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	Aerozole ( farba w aerozolu )
<b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	2
<b>14.4 Grupa pakowania</b>	ADR/RID: Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1I; IMDG: Nie dotyczy. Ilości ograniczone 1I.; IATA: instrukcja pakowania Y203/30 kg G
<b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>	Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych



<b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	DR/RID: Ilość wyłączona E0 Kod ograniczenia tunelu (D) IMDG: Ilość wyłączona E0 EmS: F-D, S-U ROZMIESZCZENIE I PAKOWANIE SW1 Chroniony przed źródłami ciepła. SW22 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Kategoria A. Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: Kategoria B. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Kategoria C, Z dala od pomieszczeń mieszkalnych. SEGREGACJA: SG69 Dla AEROZOLI o maksymalnej pojemności 1 litra: Segregacja jak dla klasy 9. Schowki „oddzielone” od „klasy 1”, z wyjątkiem działu 1.4. Dla AEROZOLI o pojemności powyżej 1 litra: segregacja jak dla odpowiedniego podziału klasy 2. Dla AEROZOLI ODPADOWYCH: Segregacja jak dla odpowiedniego podziału klasy 2. IATA: Ilość wyłączona E0
--	---

<b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie dotyczy
--	-------------

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)  
Rozporządzenie (WE) NR 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) ze zm. Rozporządzenie ( WE ) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów ( REACH ), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105.WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.  
Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 z późn. zmianami.  
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy( Dz. U z 2018 poz.1286) z późn. zm.  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach- t.j 2022 poz.699,1250,1726.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Nie była dokonana

## SEKCJA 16. Inne informacje

### UWAGA

Tę kartę opracowano na bazie kart charakterystyki składników i danych z literatury fachowej. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie zastosowania produktu i nie mają zastosowania w przypadku użycia niezgodnie z przeznaczeniem.

Treść zwrotów i skrótów:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

STOT SE 3 - działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

*NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie*

*NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe*

*NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe*

*DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym*

*vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji*

*PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna*

*PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku*

*DNEL - poziom nie powodujący zmiany*

*LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć*

*ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych*

*ADN(R)- europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi*

**Szkolenia:** przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Data opracowania: 17.11.2022r.

Data aktualizacji: -----.

Zmiany: wersja 1

*Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.*

***Karty charakterystyki w tej wersji i wg poprzednich przepisów są dostępne na stronie internetowej***

***WWW.MALEXIM***

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**