

## Karta charakterystyki zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Data wydania  
14-wrz-2022

Data aktualizacji  
14-wrz-2022

Wersja Nr  
12

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu DigiPrime® 060

Kod wyrobu DP060.E

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

Zalecenia dotyczące stosowania Zastosowanie przemysłowe

Zastosowania Odradzane Brak danych

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma/Przedsiębiorstwo Michelman International Belgium SRL  
Zoning Industriel  
B-6790 Aubange - Belgium  
stronie internetowej : [www.michelman.com](http://www.michelman.com)  
e-mail : [regulatory@michelman.com](mailto:regulatory@michelman.com)  
Tel. +32 63 38 18 00 Fax. +32 63 38 96 92

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTREC: +1-703-741-5970 (INTERNATIONAL)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

##### Health/Environmental Hazards

Działanie uczulające na skórę	Kategoria 1
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Kategoria 3

Klasyfikacja (e) mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP] jest (są) wyznacza się na podstawie metody obliczeniowej.

##### Zagrożenia fizyczne

Żaden(-a,-e)

#### 2.2. Elementy oznakowania

Symbole/Piktogramy



Hasło ostrzegawcze

OSTRZEŻENIE

zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

zwroty wskazujące na środki ostrożności

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy  
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska  
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy  
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem  
P333 + P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza  
P362 + P364 - Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

### 2.3. Other hazards

Nie są znane żadne szczególne niebezpieczeństwa, jeśli uwzględniono przepisy / uwagi dotyczące przechowywania i obchodzenia się

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszanki

Nazwa chemiczna	EC No	Nr. CAS	% wagowo	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Numer rejestracyjny REACH	Specyficzne stężenia graniczne (SCL) / Współczynniki mnożenia (współczynniki M)	Notes
Polyethyleneimine	polymer	9002-98-6	3 - <10	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irr. 2 (H319) Aquatic Chronic 2 (H411) Skin Sens. 1B (H317)	polymer	/	/
METHANOL	200-659-6	67-56-1	0.1 - <1	Acute Tox. 3 (H301) Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 1 (H370) Acute Tox. 3 (H331) Acute Tox. 3 (H311)	01-2119433307-44	STOT SE 1: C≥10% STOT SE 2: 3%≤C<10%	#
FORMALDEHYDE	200-001-8	50-00-0	0.01 - <0.1	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314) Carc. 1B (H350) Acute Tox. 3 (H331) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 3 (H311) Muta 2 (H341)	01-2119488953-20	STOT SE 3: C≥5% Skin Sens. 1: C≥0.2% Skin Corr. 1B: C≥25% Skin Irrit. 2: 5%≤C<25% Eye Irrit. 2: 5%≤C<25%	#

Lista skrótów i symboli, których można użyć powyżej

#: tej substancji przypisano wspólnotowy limit narażenia w miejscu pracy

Pełen tekst zwrotów H zawartych w tej Sekcji umieszczono w Sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wskazówka ogólna</b>	Pokazać niniejszą kartę charakterystyki substancji lekarzowi prowadzącemu badanie.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Bezwzględnie przepłukiwać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, także pod powiekami Jeśli wystąpią objawy, bezwzględnie uzyskać pomoc medyczną
<b>Kontakt ze skórą</b>	Bezwzględnie zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut Bezwzględnie wezwać lekarza
<b>Spożycie</b>	Wypłukać usta Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza
<b>Wdychanie</b>	Usunąć na świeże powietrze Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza
<b>Ochrona osoby udzielającej pierwszej pomocy</b>	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8

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

Jak dotychczas, brak znanych objawów

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

Leczyć objawowo

## Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska

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

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących gazów i oparów

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzadną i pełny sprzęt ochronny

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się do cieków wodnych, kanalizacji, piwnic lub przestrzeni zamkniętych

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

Absorbować obojętnym materiałem absorbującym (np. piasek, żel krzemionkowy, substancja wiążąca kwasy, uniwersalna substancja wiążąca, trociny)

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację  
Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP  
Unikać kontaktu z oczyma, skórą i odzieżą

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu  
Nie dopuszczać do zamarzania

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Belgia	Wielka Brytania	Francja	Hiszpania	Niemcy
METHANOL	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 250 ppm STEL: 333 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1300 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 200 ppm TWA: 266 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> Ceiling / Peak: 800 ppm Ceiling / Peak: 1080 mg/m <sup>3</sup> Skin
FORMALDEHYDE	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.6 ppm STEL 0.37 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 0.3 ppm STEL: 0.38 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> (15 min) STEL: 2 ppm (15 min) TWA: 2 ppm TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.0 ppm	STEL: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 ppm	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup>

Nazwa chemiczna	Włochy	Portugalia	Holandia	Finlandia	Szwecja	Dania
METHANOL	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	STEL: 250 ppm TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	Skin TWA: 133 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Skin	STV: 250 ppm STV: 350 mg/m <sup>3</sup> Skin notation LLV: 200 ppm LLV: 250 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
FORMALDEHYDE		TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm	TWA: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.12 ppm STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.42 ppm	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.0 ppm	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> OEL: 0.3 ppm STEL: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 ppm (Ceiling)

Nazwa chemiczna	Austria	Szwajcaria	Polska	Norwegia	Irlandia	Słowenia
METHANOL	Skin STEL 800 ppm STEL 1040 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	H* STEL: 400 ppm STEL: 520 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> Skin STEL: 100 ppm STEL: 130 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 600 ppm STEL: 780 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
FORMALDEHYDE	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm STEL 0.74 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm	STEL: 0.6 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.42 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 1 ppm Ceiling: 1.2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.24 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.2 ppm STEL: 0.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.4 ppm	TWA: 0.62 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm STEL: 0.62 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 ppm

Nazwa chemiczna	Słowacja	Republika Czeska	Croatia	Luxembourg	Greece	Węgry
METHANOL	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	Ceiling: 1000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 250 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 250 ppm STEL: 325 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin
FORMALDEHYDE	TWA: 0.37 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 ppm STEL: 0.74 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.6 ppm	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.42 ppm STEL: 1.0 mg/m <sup>3</sup> (Ceiling) STEL: 0.8 ppm (Ceiling)	TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.0 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 ppm		TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2.0 ppm STEL: 2.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.0 ppm	TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm STEL: 0.6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.5 ppm

Nazwa chemiczna	Bulgaria	Estonia	Iceland	Łotwa	Lithuania	Rumunia
METHANOL	TWA: 200 ppm TWA: 260.0 mg/m <sup>3</sup> Skin	Skin STEL: 250 ppm STEL: 350 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 400 ppm Ceiling: 520 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> Skin	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> STEL: 5 ppm Skin
FORMALDEHYDE	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.83 ppm STEL: 2.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1.7 ppm	TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> (ceiling) STEL: 1 ppm (ceiling)	TWA: 0.3 ppm TWA: 0.4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 0.6 ppm Ceiling: 0.8 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 ppm TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.5 ppm STEL: 1.2 mg/m <sup>3</sup> (Ceiling) STEL: 1.0 ppm (Ceiling)	TWA: 1.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.0 ppm STEL: 3.0 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.0 ppm

#### Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Nazwa chemiczna	DNEL Oral	DNEL Inhalative	DNEL Dermal
METHANOL	not relevant	Long-term - Systemic (worker) 130 mg/m <sup>3</sup> Long-term - Local (worker) 130 mg/m <sup>3</sup> Short-term - Systemic (worker) 130 mg/m <sup>3</sup> Short-term - Local (worker) 130 mg/m <sup>3</sup>	Long-term - Systemic (worker) 20 mg/kg bw/day Short-term - Systemic (worker) 20 mg/kg bw/day
FORMALDEHYDE	not relevant	Long-term - Systemic (worker) 9 mg/m <sup>3</sup> Long-term - Local (worker) 375 µg/m <sup>3</sup> Short-term - Local (worker) 750 µg/m <sup>3</sup>	Long-term - Systemic (worker) 240 mg/kg bw/day Long-term - Local (worker) 37 µg/cm <sup>2</sup>

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

Nazwa chemiczna	PNEC Values
METHANOL	Fresh water 20.8 mg/l Marine water 2.08 mg/l Sediment (fresh water) 77 mg/kg dwt Sediment (marine water) 7.7 mg/kg dwt Soil 100 mg/kg wwt STP 100 mg/l Intermittent release 1540 mg/l
FORMALDEHYDE	Fresh water 440 µg/l Marine water 440 µg/l Sediment 2.3 mg/kg dwt Soil 200 µg/kg dwt STP 190 µg/l Intermittent releases (freshwater) 4.44mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

<b>Środki techniczne</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych
<b>Ochrona dróg oddechowych</b>	Ochronę dróg oddechowych należy nosić, gdy istnieje możliwość przekroczenia wymagań lub wytycznych dotyczących wartości granicznych narażenia. Jeśli nie ma obowiązujących wymagań lub wytycznych dotyczących limitów narażenia, należy nosić ochronę dróg oddechowych, gdy wystąpią działania niepożądane, takie jak podrażnienie dróg oddechowych lub dyskomfort lub gdy jest to wskazane w procesie oceny ryzyka. W większości warunków nie powinna być wymagana ochrona dróg oddechowych; jednak w przypadku odczuwania dyskomfortu należy zastosować zatwierdzony aparat oddechowy oczyszczający powietrze.
<b>Ochrona oczu</b>	Giętkie okulary ochronne (np. EN 166)
<b>Ochrona rąk</b>	Rękawice nieprzepuszczalne Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas konta
<b>Ochrona skóry i ciała</b>	Należy wybrać ochronę w zależności od aktywności i możliwego narażenia, np. Fartuch, buty ochronne, ochronek chemiczny (zgodnie z normą EN 14605 w przypadku rozbryzgów)
<b>Środki higieny</b>	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem

**Kontrola narażenia środowiska** W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny	ciecz
Barwa	prześwitujący(-a,-e)
Zapach	charakterystyczny
próg wyczuwalności zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia / krzepnięcia	0 ° C
Początkowa temperatura wrzenia	Brak danych
Temperatura zapłonu	Niepalny
Temperatura samozapłonu	Brak danych
pH	9.5-11.5
lepkość	3 - 30 mPa*s
Rozpuszczalność	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)	Nie zastosowano
Ciśnienie pary	Brak danych
Gęstość cieczy	1.01 - 1.015

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Brak w normalnych warunkach procesu technologicznego
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Substancja stabilna w normalnych warunkach
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Brak znanych
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Nie zamrażać
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Nie znane na podstawie dostarczonych informacji
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Żadne w normalnych warunkach stosowania

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje o skutkach toksykologicznych

**Toksyczność ostra** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Polyethyleneimine	500 - 2000 mg/kg (Rat) (OECD 423)		
METHANOL	= 6200 mg/kg ( Rat )	no data available	= 22500 ppm ( Rat ) 8 h = 64000 ppm ( Rat ) 4 h
FORMALDEHYDE	460 - 832 mg/kg bw (rat)	270 mg/kg (Rabbit)	(4 h) 463 ppm (rat) (30 min) 1 mg/L air (rat)

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**uczulenie** Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

Nazwa chemiczna	uczulenie
Polyethyleneimine	Guinea pig maximization test guinea pig: skin sensitizing (OECD Guideline 406)
FORMALDEHYDE	skin sensitizing

**Mutagenność komórek rozrodczych** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Nazwa chemiczna	Mutagenność komórek rozrodczych
FORMALDEHYDE	Suspected of causing genetic defects

**Rakotwórczość** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Nazwa chemiczna	EU Annex I Carcinogen Information
FORMALDEHYDE	Carc. 1B

**toksyczność rozrodcza** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**STOT - jednorazowe narażenie** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**STOT - narażenie powtarzające się** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Zagrożenie przy wdychaniu** Bazując na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych informacji

### 11.2.2. Inne informacje

Brak dostępnych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toxicity

#### Działanie ekotoksyczne

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Nazwa chemiczna	Toksyczność dla alg	Toksyczność dla ryb	Toksyczność dla mikroorganizmów	Daphnia magna (pchła wodna)
Polyethyleneimine		LC50 (96h) 7.1 mg/L	EC20 (0.5h) 60 mg/L	EC50 (48h) 8.84 mg/L
METHANOL	EC50 = 22000 mg/l (Algae; 96h)	EC50 = 15400 mg/l (Leponis macrochirus; 96 h)	EC50 = 20000 mg/l (Bacteria; 15 h)	EC50 > 1000 mg/L (Daphnia magna; 48 h)
FORMALDEHYDE	EC50 (72 h) 3.48 - 6.61 mg/L	LC50 (4 days) 6.7 mg/L LC50 (48 h) 11.8 mg/L LC50 (24 h) 31.8 mg/L	EC50 (5 days) 34.1 mg/L EC50 (3 h) 19 - 20.4 mg/L EC10 (5 days) 14.7 mg/L	EC50 (48 h) 5.8 mg/L EC10 (48 h) 1.9 mg/L NOEC (21 days) 6.4 mg/L

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych

<b><u>12.3. Zdolność do bioakumulacji</u></b>	Brak danych
<b><u>12.4. Mobilność w glebie</u></b>	Brak danych
<b><u>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</u></b>	Brak danych
<b><u>12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</u></b>	Brak danych
<b><u>12.7. Inne szkodliwe skutki działania</u></b>	Brak danych

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

<b>Pozostałe odpady / niezużyte wyroby</b>	Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami
<b>Skazone opakowanie</b>	Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

### **IMDG/IMO**

Nie podlega regulacji

### **ADR**

Nie podlega regulacji

### **IATA**

Nie podlega regulacji

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

#### **EU - REACH (1907/2006) - Annex XIV - Substances Subject to Authorization**

Nie zastosowano

#### **EU - REACH (1907/2006) Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles**

Nie zastosowano

#### **Listy międzynarodowe**

##### **Legenda**

<b>TSCA (USA)</b>	Odpowiada
<b>DSL (Kanada)</b>	Odpowiada
<b>ENCS (Japonia)</b>	Odpowiada
<b>IECSC (China)</b>	Odpowiada
<b>KECL (Korea)</b>	Odpowiada
<b>PICCS (Filipiny)</b>	Odpowiada
<b>AICS (Australia)</b>	Odpowiada
<b>ERMA (New Zealand)</b>	Odpowiada
<b>Tajwan</b>	Odpowiada

#### **Informacje o przepisach krajowych**

**Klasyfikacja WGK** WGK 2



## **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie ma jeszcze oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji lub substancji składowych zawartych w tym produkcie.

### **SEKCJA 16: Inne informacje**

#### **Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3**

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary  
H301 - Działa toksycznie po połknięciu  
H302 - Działa szkodliwie po połknięciu  
H311 - Działa toksycznie w kontakcie ze skórą  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry  
H319 - Działa drażniąco na oczy  
H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania  
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H341 - Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne  
H350 - Może powodować raka  
H370 - Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie wdychania  
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**Data aktualizacji** 14-wrz-2022

#### **Notatka aktualizacyjna**

Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki: 6; 7; 9; 11; 16

#### **Oświadczenie**

Informacje zawarte na niniejszej Karcie Charakterystyki jest zgodna z naszą najlepszą wiedzą, informacje i stan wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, m.

**Koniec karty charakterystyki**