

Data wydania 21-lis-2022

Data aktualizacji 21-gru-2022

Wersja Nr 1.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Kod(y) produktu	BC516, BC818, BF0323HC, BF0323-12HC, BF2021, EB853, EB853SPH, EB853-72, EF2126S3, EF2222, F2022/0, IP2418, LD3000TP, LD3002A, LD4000A, LD4003, LD5000A, LD5010FC, LD7000A, LD7001A, PB208, PB608, PB681, PB681-59, S0330, S0430, S0729, S1025, S1522, TN7006, TS7003, TS7006, TS9022, TX7001, TX7003, TXN8079, TX8079
Nazwa produktu	Low Density Polyethylene
Synonimy	LDPE
Czysta substancja / mieszanina	Mieszanina

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

Zalecane zastosowanie	Preparaty i związki polimerowe
Zastosowania Odradzane	Brak danych

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Braskem Netherlands BV  
Weena 238-240, 9th Floor Tower C  
NL - 3012NJ- Rotterdam, Netherlands  
Telephone: +31 10 798 5002

#### Po dalsze informacje, prosimy o kontakt z

Adres e-mail [product.compliance-europe@braskem.com](mailto:product.compliance-europe@braskem.com)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon awaryjny CHEMTREC: +1 703-741-5970 (24h)

Telefon awaryjny - §45 - (WE)1272/2008

Europa 112

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

*Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008*

Niniejsza mieszanina została sklasyfikowana jako niestwarzająca zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elementy oznakowania

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Nie sklasyfikowano

**Nieznana toksyczność ostra**

- 100 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności po naniesieniu na skórę.
- 100 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pył/mgła).

**2.3. Inne zagrożenia**

Szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się w przypadku wycieku/uwolnienia produktu. Podczas obsługi mogą być generowane ładunki elektrostatyczne. Even with proper grounding and bonding, this material can still accumulate an electrostatic charge. If sufficient charge is allowed to accumulate, electrostatic discharge and ignition of flammable air-vapor mixtures may occur.

Niniejsza substancja nie spełnia kryteriów PBT/vPvB REACH, załącznik XIII

**Informacje o dyzruptorze wydzielania wewnętrznego**

Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dyzruptorów wydzielania wewnętrznego.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa chemiczna	% wagowo	Numer rejestracyjny REACH	Numer WE (nr indeksowy UE)	Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Szczególne stężenie graniczne (SCL)	Czynnik M	Współczynnik M (długotrwały)
Homopolimer polietylenu 9002-88-4	< 100	Brak danych	618-339-3	[C]	-	-	-

[C] - Składniki z zawodowymi wartościami granicznymi narażenia i/lub biologicznymi zawodowymi wartościami granicznymi narażenia, wymagające monitorowania

**Pelnen tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16****Oszacowana toksyczność ostra**

Jeśli dane LD50/LC50 nie są dostępne lub nie odpowiadają kategorii klasyfikacji, stosuje się odpowiednią przekształconą wartość taką jak określona w Załączniku I CLP, tabela 3.1.2, do obliczenia oszacowanej toksyczności ostrej (ATEmix) do klasyfikacji mieszaniny na podstawie jej składników

Nazwa chemiczna	LD50, doustne mg/kg	LD50, skórne mg/kg	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - pył/mgła - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - para - mg/l	Wdychanie, LC50 - 4 godziny - gaz - ppm
Homopolimer polietylenu 9002-88-4	> 4000 mg/Kg	-	-	-	-

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji kandydatów wzbudzających szczególnie duże obawy w stężeniu >=0,1% (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), artykuł 59)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

<b>Wdychanie</b>	Usunąć na świeże powietrze. Wymagana pomoc lekarska, gdy objawy na drogi oddechowe powracają.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Dokładnie przepłukać dużą ilością wody, także pod powiekami. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Po kontakcie z produktem lub pyłem: Wymyć skórę wodą i mydłem. Uzyskać pomoc medyczną, jeśli wystąpi podrażnienie i nie ustępuje. Po kontakcie ze stopionym produktem szybko schłodzić miejsce narażenia skóry zimną wodą. Usunięcie zestalonego stopionego materiału ze skóry wymaga pomocy medycznej.
<b>Spożycie</b>	NIE wywoływać wymiotów. Oczyszczyć usta wodą, a następnie wypij dużo wody. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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

<b>Objawy</b>	Brak znanych.
---------------	---------------

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

<b>Uwaga dla lekarzy</b>	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

### **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

#### **5.1. Środki gaśnicze**

<b>Odpowiednie środki gaśnicze</b>	CO <sub>2</sub> , suchy środek chemiczny, suchy piasek, piana gaśnicza odporna na alkohol. Rozpylona woda lub mgła wodna.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze</b>	Nie stosować stałego strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozproszenie i rozprzestrzenienie się ognia.

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

<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją chemiczną</b>	Unikać wytwarzania pyłów. Drobny pył rozproszony w powietrzu może ulec zapłonowi. Proszki, pyły, wióry, wióry tokarskie i po wierceniu lub obrzynki mogą eksplodować lub palić się eksplodując.
--	---

#### **5.3. Informacje dla straży pożarnej**

<b>Swoiste/szczególne postępowanie w przypadku pożaru</b>	Konieczna jest ocena pożarów w celu określenia właściwych procedur postępowania i środków bezpieczeństwa do gaszenia pożarów, włącznie z określeniem bezpiecznych stref, stosowanych środków gaśniczych, ochrony dla strażaków oraz działań mających na celu kontrolę lub gaszenie ognia.
<b>Specjalny sprzęt ochronny i środki ostrożności dla strażaków</b>	Strażacy powinni stosować niezależny aparat oddechowy i pełny kombinezon strażacki. Stosować wyposażenie ochrony indywidualnej.

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

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

<b>Indywidualne środki ostrożności</b>	Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wytwarzania pyłów. Nie wdychać pyłu. Unikać zanieczyszczenia oczu. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. WYELIMINOWAĆ wszystkie źródła zapłonu (zakaz palenia, rac, iskry lub płomieni w bezpośrednim otoczeniu). Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
<b>Dla służb ratowniczych</b>	Stosować środki ochrony indywidualnej w zalecane w sekcji 8.

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

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** Patrz Sekcja 12, aby uzyskać dodatkowe informacje ekologiczne.

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

**Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu** O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu. Zapobiegać powstawaniu chmury pyłu.

**Metody usuwania** Zebrać stosując obojętny, wilgotny, niepalny materiał za pomocą czystych, nieiskrzących narzędzi i umieścić w luźno przykrytych pojemnikach z tworzywa sztucznego do późniejszej utylizacji. Zebrać i przenieść do odpowiednio oznaczonych pojemników.

**Profilaktyka zagrożeń wtórnych** Dokładnie oczyścić skażone przedmioty i miejsca z zachowaniem przepisów środowiskowych.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

**Odniesienia do innych sekcji** Patrz sekcja 8 po dalsze informacje Patrz sekcja 13 po dalsze informacje

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Zalecenia dotyczące bezpiecznego postępowania** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wytwarzania pyłów. Nie wdychać pyłu. Niniejszy produkt słabo przewodzi elektryczność i może akumulować ładunek elektrostatyczny. W przypadku akumulacji dostatecznego ładunku, może dojść do zapłonu łatwopalnych mieszanin. Aby zmniejszyć możliwość wyładowania statycznego, należy zastosować właściwe procedury wiązania i uziemiania. Pyły unoszące się w powietrzu są potencjalnie wybuchowe. Unikać znacznego nagromadzenia się materiału, zwłaszcza na powierzchniach poziomych, który może przejść w postać lotną i tworzyć chmury palnego pyłu i przyczyniać się do wtórnych wybuchów. Czynności związane z postępowaniem i procesem technologicznym należy wykonywać zgodnie z najlepszymi praktykami postępowania (np. NFPA-654).

**Ogólne uwagi dotyczące higieny** Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie wdychać pyłu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań.

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

**Warunki przechowywania** Przechowywać w chłodnym, suchym miejscu z dala od potencjalnych źródeł ciepła, otwartego ognia, światła słonecznego lub innych substancji chemicznych.

**Klasa przechowywania (TRGS 510)** LGK 11.

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

**Właściwe zastosowanie(-a)** Preparaty i związki polimerowe. Przemysłowy(-a,-e). Do stosowania zawodowego.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne narażenia**

Nazwa chemiczna	Unia Europejska	Austria	Belgia	Bułgaria	Chorwacja
Homopolimer polietylenu	-	-	-	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	-

9002-88-4					
Nazwa chemiczna	Cypr	Republika Czeska	Dania	Estonia	Finlandia
Homopolimer polietylenu 9002-88-4	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Nazwa chemiczna	Irlandia	Włochy MDLPS	Włochy AIDII	Łotwa	Litwa
Homopolimer polietylenu 9002-88-4	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

**Dopuszczalne wartości biologicznego narażenia zawodowego**

Niniejszy produkt w dostarczonej postaci, nie zawiera żadnych materiałów stwarzających zagrożenie, objętych ograniczeniami dotyczącymi dopuszczalnej wartości biologicznej ustanowionymi przez właściwe dla regionu organy nadzorcze.

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Pracownicy** Brak danych

**Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian (DNEL) - Ogólne Społeczeństwo** Brak danych.

**8.2. Kontrola narażenia****Techniczne środki kontroli**

Prysznice  
Punkty przemywania oczu  
Systemy wentylacyjne.

**Wyposażenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu/twarzy**

Stosować okulary ochronne z osłonami bocznymi (lub gogle). Podczas przetwarzania na gorąco: Szczelne okulary ochronne. Jeśli istnieje zagrożenie kontaktem: Osłona na twarz. Ochrona oczu musi być zgodna z normą EN 166.

**Ochrona rąk**

Podczas postępowania ze stopionymi materiałami zaleca się noszenie rękawic odpornych na wysokie temperatury. Rękawice muszą być zgodne z normą EN 374.

**Ochrona skóry i ciała**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Podczas przetwarzania na gorąco: Odzież z długimi rękawami. Buty ochronne lub buty z cholewą.

**Ochrona dróg oddechowych**

Nie jest koniecznym używanie urządzeń ochronnych w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku przekroczenia progów narażenia lub wystąpienia podrażnienia, może być konieczna wentylacja i ewakuacja. Klasa filtra musi być odpowiednia dla maksymalnego stężenia zanieczyszczeń (gaz/para/aerozol/cząsteczki stałe), które mogą pojawić się podczas obchodzenia się z produktem. Skonsultuj się ze specjalistą ds. BHP w celu określenia właściwej ochrony dróg oddechowych dla konkretnego zastosowania tego materiału. Zawsze, gdy warunki w miejscu pracy wymagają użycia respiratora, należy przestrzegać programu ochrony dróg oddechowych zgodnego ze wszystkimi obowiązującymi przepisami.

**Ogólne uwagi dotyczące higieny**

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP. Nie wdychać pyłu. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Zaleca się regularne czyszczenie urządzeń, miejsca pracy oraz pranie ubrań.

**Środki kontrolne narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**



**Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Gwałtownie reaguje z fluorem.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

**Warunki, których należy unikać** Wysoka temperatura. Powstawanie pyłu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

**Materiały niezgodne** Fluor. Silne kwasy. Silne czynniki utleniające. Rozpuszczalniki chlorowane. Związki aromatyczne.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

**Niebezpieczne produkty rozkładu** Produkty rozkładu zależą od temperatury, wystawienia na działanie powietrza i obecności innych substancji. Przetwarzanie może uwalniać drażniące opary, związki olefinowe i parafinowe, tlenek i dwutlenek węgla. Potencjalne produkty rozkładu termicznego obejmują śladowe ilości aldehydów (w tym formaldehyd), alkohole, kwasy organiczne i węglowodory.

### **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

##### Informacje o możliwych drogach narażenia

##### Informacje o produkcie

<b>Wdychanie</b>	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Wdychanie pyłu w wysokich stężeniach może działać drażniąco na układ oddechowy.
<b>Kontakt z oczyma</b>	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Kontakt pyłu z oczyma może prowadzić do wystąpienia mechanicznego podrażnienia.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Kontakt z pyłem może powodować podrażnienie mechaniczne lub wysuszenie skóry.
<b>Spożycie</b>	Szczególne dane z badań niniejszej substancji nie są dostępne. Może powodować podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka. Może działać szkodliwie po połknięciu.

##### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

**Objawy** Brak znanych.

##### Toksyczność ostra

##### Numeryczne wartości toksyczności

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

**Następujące wartości podlegają obliczeniom na podstawie rozdziału 3.1 niniejszego dokumentu GHS:**

**ATEmix (doustnie)** >4000 mg/kg

##### Nieznana toksyczność ostra

100 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności po naniesieniu na skórę.

100 % mieszaniny stanowi(-a) składnik(-i) o nieznannej ostrej toksyczności przez drogi oddechowe (pył/mgła).

##### Informacja o składnikach

Nazwa chemiczna	LD50, doustne	LD50, skóra	LC50, oddechowe
Homopolimer polietylenu	> 4000 mg/kg ( Rat )	-	-

--	--	--	--

### Opóźnione i natychmiastowe skutki oraz skutki przewlekłe spowodowane krótkotrwałym i długotrwałym narażeniem

**Działanie żrące/drażniące na skórę** Brak danych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy** Brak danych.

**Działa uczulająco na drogi oddechowe lub skórę** Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** Brak danych.

**Rakotwórczość** Brak danych.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość** Brak danych.

**STOT - jednorazowe narażenie** Brak danych.

**STOT - narażenie powtarzalne** Brak danych.

**Zagrożenie przy wdychaniu** Brak danych.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### 11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

#### 11.2.2. Inne informacje

**Inne szkodliwe skutki działania** Brak danych.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### 12.1. Toksyczność

**Ekotoksyczność** Oddziaływanie niniejszego produktu na środowisko nie.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

**Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

**Bioakumulacja** Brak danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

**Mobilność w glebie** Brak danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB



Ocena PBT i vPvB Brak danych.

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego** Niniejszy produkt nie zawiera żadnych znanych lub podejrzewanych dysruptorów wydzielania wewnętrznego.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania Brak danych.

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

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Odpady z pozostałości/niezużytych produktów** Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami. Odpady utylizować zgodnie z przepisami środowiskowymi.

**Skażone opakowanie** Nie stosować ponownie opróżnionych pojemników.

**Kody odpadów / oznakowanie odpadów według EWC / AVV** Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów, kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, a dla zastosowań. Użytkownik powinien przyporządkowywać kody odpadów w oparciu o cel, do którego zastosowano produkt.

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

**IMDG** Nie podlega regulacji

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

14.7 Morski transport luzem zgodnie z narzędziami IMO Brak danych

**RID** Nie podlega regulacji

14.1 Numer UN (numer ONZ) Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN Nie podlega regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nie podlega regulacji

14.4 Grupa pakowania Nie podlega regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska Nie dotyczy

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Postanowienia szczególne Brak

**ADR** Nie podlega regulacji

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID Nie podlega regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa Nie podlega regulacji

<b>przewozowa UN</b>	
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak

<b>IATA</b>	
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie podlega regulacji
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie podlega regulacji
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie podlega regulacji
14.4 Grupa pakowania	Nie podlega regulacji
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie dotyczy
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Postanowienia szczególne	Brak
Uwaga:	Brak

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy krajowe

##### Francja

##### Choroby zawodowe (R-463-3, Francja)

Nazwa chemiczna	Francuski numer RG
Homopolimer polietylenu 9002-88-4	RG 66

##### Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK)      nie niebezpieczny(-a,-e) dla wody (nwg)

##### Niderlandy

##### Klasa skażenia wody (Niderlandy)

Nazwa chemiczna	Holandia - lista substancji rakotwórczych	Holandia - lista substancji mutagennych	Holandia - lista substancji o działaniu toksycznym na rozrodczość
Homopolimer polietylenu	-	-	-

##### Unia Europejska

Należy zwrócić uwagę na dyrektywę 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

##### Zezwolenia i/lub ograniczenia w stosowaniu:

Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji wymagających zezwolenia (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XIV) Niniejszy produkt ten nie zawiera substancji podlegających ograniczeniom (rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik XVII)

##### Trwałe zanieczyszczenia organiczne

Nie dotyczy

**Substancje niszczące warstwę ozonową (ODS) rozporządzenia (WE) 1005/2009**

Nie dotyczy

**Listy międzynarodowe**

Należy skontaktować się z dostawcą w celu uzyskania informacji o stanie zgodności z wykazem

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

**Raport bezpieczeństwa chemicznego**                      Brak danych

**SEKCJA 16: Inne informacje****Objaśnienie lub legenda skrótów stosowanych w karcie charakterystyki substancji (SDS)****Legenda**

ATE: Oszacowana toksyczność ostra

SVHC: Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy wymagających zezwolenia:

PBT: Trwałe, bioakumulujące i toksyczne (PBT) substancje chemiczne

vPvB: Związki chemiczne bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

**Legenda Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

TWA	TWA (średnia ważona w czasie)	STEL	STEL (Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
Wartość maksymalna	Maksymalna wartość graniczna	*	Oznakowanie odnoszące się do skóry

Procedura klasyfikacji	
Klasyfikacja według rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Zastosowana metoda
Toksyczność ostra, doustna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, skórna	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - gaz	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - para	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra, oddechowa - pył/mgła	Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Metoda obliczeniowa
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Metoda obliczeniowa
Działanie uczulające na skórę	Metoda obliczeniowa
Mutagenność	Metoda obliczeniowa
Rakotwórczość	Na podstawie danych z badań
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Metoda obliczeniowa
STOT - jednorazowe narażenie	Metoda obliczeniowa
STOT - narażenie powtarzalne	Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego	Metoda obliczeniowa
Zagrożenie przy wdychaniu	Metoda obliczeniowa
Ozon	Metoda obliczeniowa

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych użytych do przygotowania karty charakterystyki**

Baza danych ChemView amerykańskiej Agencji Ochrony Środowiska  
Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności (EFSA)

Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA), Komitet ds. Oceny Ryzyka (ECHA\_RAC)  
Europejska Agencja Chemikaliów (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Agencja Ochrony Środowiska)  
Wytyczne odnośnie poziomu(-ów) ostrego narażenia (na środki bojowe, AEGL)  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, federalna ustawa dot. insektycydów, fungicydów i rodentycydów  
Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska, substancje chemiczne wytwarzane w dużych ilościach  
Dziennik badań nad żywnością (Food Research Journal)  
Baza danych substancji stwarzających zagrożenie  
Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Substancjach Chemicznych (IUCLID)  
Japońska klasyfikacja GHS  
Australijski program zgłaszania i oceny substancji chemicznych stosowanych w przemyśle (NICNAS, National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme)  
NIOSH (Krajowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy)  
Baza danych ChemID Plus (NLM CIP) amerykańskiej Krajowej Biblioteki Medycznej  
Krajowy program toksykologiczny (NTP)  
Nowozelandzka baza danych klasyfikacji oraz informacji o chemikaliach (CCID)  
Publikacje dotyczące środowiska, zdrowia i bezpieczeństwa Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Program substancji wielkotonażowych Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju (OECD)  
Zbiór danych SIDS Organizacji Współpracy Gospodarczej i Rozwoju  
Światowa Organizacja Zdrowia

Data wydania 21-lis-2022

Data aktualizacji 21-gru-2022

Niniejsza karta charakterystyki substancji spełnia wymogi rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

#### Oświadczenie

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

**Koniec karty charakterystyki**