

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

<b>SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa</b>		
<b>1.1.</b>	<b>Identyfikator produktu</b>	
	Nazwa handlowa:	Stavon (włókna polipropylenowe)
	Nazwa chemiczna:	Polipropylen
	Nr CAS:	9003-07-0
	Nr EINECS:	618-352-4
	Nr UFI:	nie dotyczy
	Nr rejestracyjny:	nie podlega rejestracji
<b>1.2.</b>	<b>Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane</b>	
	Zastosowania zidentyfikowane:	mikrozbrojenie do betonów i zapraw murarskich.
	Zastosowania odradzane:	nie określono
<b>1.3.</b>	<b>Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki</b>	
	Producent:	TREVOS KOŠŤÁLOV s.r.o.
	Adres:	Košťálov 512 02, Czech Republic
	Telefon:	+420 481 689 351
	Upoważniony przedstawiciel producenta:	TARCZYŃSKI SPÓŁKA JAWNA
	Adres:	ul. Samorządowa 23, 42-233 Mykanów, Polska
	Telefon:	+48 609-523-453
	e-mail: osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:	tarczyński@artchem.pl
<b>1.4.</b>	<b>Numer telefonu alarmowego</b>	
	Centrum Powiadamiania Ratunkowego - ogólnoeuropejski numer alarmowy:	112
	Państwowa Straż Pożarna:	998
	Państwowe Ratownictwo Medyczne:	999
	Centrum Informacji Toksykologicznej:	+48 42 631 47 67
	Instytut Medycyny Pracy w Łodzi godziny pracy: 8:00 – 16:00	+48 42 657 99 00

<b>SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń</b>		
<b>2.1.</b>	<b>Klasyfikacja substancji lub mieszaniny</b>	
	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:	substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna.
	Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:	niesklasyfikowane
	Skutki działania na środowisko:	niesklasyfikowane
	Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:	niesklasyfikowane
<b>2.2.</b>	<b>Elementy oznakowania</b>	
	Hasło ostrzegawcze:	nie dotyczy
	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:	nie dotyczy
	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	nie dotyczy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

	Zwroty wskazujące środki ostrożności:	nie dotyczy
	Nazwy niebezpiecznych komponentów umieszczonych na etykiecie:	nie dotyczy
<b>2.3.</b>	<b>Inne zagrożenia</b>	
	Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB. Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.	

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

<b>3.1.</b>	<b>Substancje</b>
	<p><b>Tożsamość chemiczna:</b></p> <p>Polipropylen (C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)<sub>n</sub> (CAS 9003-07-0, ES 618-352-4) nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny.</p> <p>Polipropylen (C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>)<sub>n</sub> (CAS 9003-07-0, ES 618-352-4) czysty polipropylen tylko w przypadku niebarwionych niepowlekaných.</p> <p>Typowe dodatki - stabilizatory UV lub stabilizatory palności, pigmenty barwiące, obróbka powierzchni - powłoka</p>
<b>3.2.</b>	<b>Mieszanki</b>
	nie dotyczy

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

<b>4.1.</b>	<b>Opis środków pierwszej pomocy</b>	
	<p>Uwagi ogólne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- w przypadku utraty przytomności ułożyć osobę poszkodowaną w pozycji stabilizującej na boku;</li> <li>- nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej;</li> <li>- wezwać natychmiast lekarza.</li> </ul>	
<b>4.1.1.</b>	<b>Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy</b>	
	<p>Po narażeniu drogą oddechową:</p> <p>-----</p> <p>Po kontakcie z oczami:</p> <p>-----</p> <p>Po kontakcie ze skórą:</p> <p>-----</p> <p>Po spożyciu:</p>	<p>a) wyprowadzić/wynieść osobę poszkodowaną z zagrożonego obszaru;</p> <p>b) zapewnić dostęp do świeżego powietrza;</p> <p>c) w razie potrzeby wezwać lekarza.</p> <p>-----</p> <p>a) usunąć ewentualne szkła kontaktowe;</p> <p>b) przemywać zanieczyszczone oczy czystą wodą przez (ok. 15 minut), przy wywiniętych powiekach, nie płukać silnym strumieniem (ryzyko uszkodzenia rogówki);</p> <p>c) co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną;</p> <p>d) zasięgnąć porady lekarskiej najlepiej okulisty.</p> <p>-----</p> <p>a) zdjąć zanieczyszczoną odzież;</p> <p>b) zanieczyszczone miejsce zmywać obficie wodą z mydłem;</p> <p>c) schłodzić zimną wodą przy kontakcie ze stopionym produktem;</p> <p>d) nie usuwać zestalonego produktu ze skóry;</p> <p>e) w przypadku jakichkolwiek podrażnień lub oparzeń skontaktować się z lekarzem.</p> <p>-----</p> <p>a) nie wywoływać wymiotów;</p> <p>b) nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej</p> <p>c) jeżeli osoba poszkodowana jest przytomna wypłukać usta wodą, podać dużą ilość wody do wypicia około 0,5 litra;</p> <p>d) koniecznie skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.</p>
<b>4.1.2.</b>	<b>Informacje dodatkowe dotyczące pierwszej pomocy</b>	
	<p>a) w przypadku niepokojących objawów konieczna jest natychmiastowa pomoc lekarska, brak informacji czy istnieje możliwość opóźnionych skutków narażenia;</p>	

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

	<ul style="list-style-type: none"> <li>b) zalecane jest przeniesienie narażonej osoby z miejsca narażenia na świeże powietrze;</li> <li>c) zalecane jest zdjęcie osobie poszkodowanej zanieczyszczonej odzieży i butów;</li> <li>d) zalecane jest indywidualne wyposażenie ochronne dla osób udzielających pierwszej pomocy.</li> </ul>
<b>4.2.</b>	<b>Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>
	Brak informacji.
<b>4.3.</b>	<b>Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>
	Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Lekarzowi należy udostępnić kartę charakterystyki.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

<b>5.1.</b>	<b>Środki gaśnicze</b>
	<p>Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, rozpylona woda.</p> <p>Niewłaściwe środki gaśnicze: pełny strumień wody.</p>
<b>5.2.</b>	<b>Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>
	Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty spalania. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.
<b>5.3.</b>	<b>Informacje dla straży pożarnej</b>
	Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

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

<b>6.1.</b>	<b>Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych</b>
<b>6.1.1.</b>	<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) ograniczyć dostęp osobom postronnym;</li> <li>b) nosić odpowiednie wyposażenia ochronne (w tym indywidualne wyposażenia ochronnego, o którym mowa w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży;</li> <li>c) postępować zgodnie z wytycznymi sekcji 7.</li> </ul>
<b>6.1.2.</b>	<b>Dla osób udzielających pomocy</b>
	W sytuacjach awaryjnych powiadomić odpowiednie władze. Usuwanie awarii i jej skutków może być przeprowadzane wyłącznie przez przeszkolony personel. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować odpowiednią odzież ochronną i antypoślizgowe obuwie robocze. Stosować gumowe rękawice ochronne i okulary ochronne. W przypadku dużego wycieku stosować maskę z filtrem.
<b>6.2.</b>	<b>Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>
	W przypadku wycieku substancji lub mieszaniny nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych, wód podziemnych i gleby. W przypadku przedostania się produktu do wody lub kanalizacji powiadomić odpowiednie władze. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.
<b>6.3.</b>	<b>Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>
<b>6.3.1.</b>	<b>Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) uszkodzony pojemnik zabezpieczyć przed niekontrolowanym wydostawaniem się produktu;</li> <li>b) dbać o czystość i porządek na stanowisku pracy.</li> </ul>
<b>6.3.2.</b>	<b>Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) rozsypany materiał zebrać mechanicznie;</li> <li>b) czysty materiał umieścić w suchym i czystym pojemniku i pozostawić do późniejszej obróbki;</li> <li>c) zanieczyszczony materiał przechowywać w odpowiednim pojemniku i przekazać do utylizacji przez specjalistyczną firmę.</li> </ul>
<b>6.3.3.</b>	<b>Inne informacje związane z wyciekami lub uwolnieniem do środowiska</b>
	Brak informacji.
<b>6.4.</b>	<b>Odniesienia do innych sekcji</b>
	Szczegóły w sekcji 8 i 13.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

<b>SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie</b>	
<b>7.1.</b>	<b>Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>
<b>7.1.1.</b>	<b>Zalecenia, aby:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy;</li> <li>b) unikać kontaktu z oczami i skórą;</li> <li>c) szczególne niebezpieczeństwo poślizgnięcia się na rozlanym lub stopionym wyciekającym produkcie;</li> <li>d) zachowaj środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym;</li> <li>e) środki ochrony indywidualnej patrz sekcja 8;</li> </ul>
<b>7.1.2.</b>	<b>Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy, takie jak:</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>a) nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy;</li> <li>b) po użyciu umyć ręce;</li> <li>c) zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.</li> <li>d) przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów BHP.</li> </ul>
<b>7.2.</b>	<b>Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>
	Przechowywać we właściwie oznakowanych opakowaniach w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Zalecana temperatura przechowywania między 5° C a 30° C. Unikać źródeł ognia, ciepła i promieniowania. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt.
<b>7.3.</b>	<b>Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>
	Brak dodatkowych informacji dla szczególnych zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

<b>SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej</b>									
<b>8.1.</b>	<b>Parametry dotyczące kontroli</b>								
	<table border="0"> <tr> <td>Maksymalne dopuszczalne stężenia podczas cięcia:</td> <td>pył polipropylenowy: 5,0 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>nie dotyczy</td> </tr> </table>	Maksymalne dopuszczalne stężenia podczas cięcia:	pył polipropylenowy: 5,0 mg/m <sup>3</sup>	DNEL	nie dotyczy	PNEC	nie dotyczy		
Maksymalne dopuszczalne stężenia podczas cięcia:	pył polipropylenowy: 5,0 mg/m <sup>3</sup>								
DNEL	nie dotyczy								
PNEC	nie dotyczy								
<b>8.2.</b>	<b>Kontrola narażenia</b>								
<b>8.2.1.</b>	<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>								
	Zapewnić dobrą wentylację. Przestrzegać ogólnych zasad BHP. Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie zażywać leków. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.								
<b>8.2.2.</b>	<b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b>								
	<table border="0"> <tr> <td>Ochrona oczu/twarzy:</td> <td>nosić okulary ochronne gdy występuje możliwość zanieczyszczenia oczu;</td> </tr> <tr> <td>Ochrona skóry:</td> <td>nosić rękawice ochronne a także odpowiednia odzież ochronną oraz obuwie robocze;</td> </tr> <tr> <td>Ochrona dróg oddechowych:</td> <td>w przypadku dobrej wentylacji nie jest wymagana;</td> </tr> <tr> <td>Zagrożenia termiczne:</td> <td>nie dotyczy pod warunkiem stosowania substancji zgodnie z przeznaczeniem patrz podsekcja 1.2.</td> </tr> </table>	Ochrona oczu/twarzy:	nosić okulary ochronne gdy występuje możliwość zanieczyszczenia oczu;	Ochrona skóry:	nosić rękawice ochronne a także odpowiednia odzież ochronną oraz obuwie robocze;	Ochrona dróg oddechowych:	w przypadku dobrej wentylacji nie jest wymagana;	Zagrożenia termiczne:	nie dotyczy pod warunkiem stosowania substancji zgodnie z przeznaczeniem patrz podsekcja 1.2.
Ochrona oczu/twarzy:	nosić okulary ochronne gdy występuje możliwość zanieczyszczenia oczu;								
Ochrona skóry:	nosić rękawice ochronne a także odpowiednia odzież ochronną oraz obuwie robocze;								
Ochrona dróg oddechowych:	w przypadku dobrej wentylacji nie jest wymagana;								
Zagrożenia termiczne:	nie dotyczy pod warunkiem stosowania substancji zgodnie z przeznaczeniem patrz podsekcja 1.2.								
<b>8.2.3.</b>	<b>Kontrola narażenia środowiska</b>								
	Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Nie należy zanieczyszczać wód powierzchniowych rowów odwadniających odpadami chemicznymi i opakowaniami. Niekontrolowane wycieki do wód powierzchniowych należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.								

<b>SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne</b>							
<b>9.1.</b>	<b>Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>						
	<table border="0"> <tr> <td>Stan skupienia:</td> <td>ciało stałe / włókna</td> </tr> <tr> <td>Kolor:</td> <td>biała lub zależna od pigmentu</td> </tr> <tr> <td>Zapach:</td> <td>bez zapachu</td> </tr> </table>	Stan skupienia:	ciało stałe / włókna	Kolor:	biała lub zależna od pigmentu	Zapach:	bez zapachu
Stan skupienia:	ciało stałe / włókna						
Kolor:	biała lub zależna od pigmentu						
Zapach:	bez zapachu						

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. 160° C – 170° C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	brak danych
Palność materiałów:	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości(7):	brak danych
Temperatura zapłonu:	ok. 350° C – 370° C
Temperatura samozapłonu:	390° C
Temperatura rozkładu:	brak danych
pH:	brak danych
Lepkość kinematyczna:	brak danych
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak danych
Prężność pary:	brak danych
Gęstość lub gęstość względna:	0,90 – 0,91g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	brak danych
Charakterystyka cząsteczek:	brak danych
<b>9.2.</b>	<b>Inne informacje</b>
	Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach – rozpuszczalny w gorącej dekalinie, gorącej tetralinie, wrzącym tetrachloroetanie, nierozpuszczalny w zimnych rozpuszczalnikach organicznych, niebezpieczeństwo wybuchu nie występuje.
<b>9.2.1</b>	<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>
Materiały wybuchowe:	nie dotyczy
Gazy łatwopalne:	nie dotyczy
Aerozole:	nie dotyczy
Gazy utleniające:	nie dotyczy
Gazy pod ciśnieniem:	nie dotyczy
Płyny łatwopalne:	nie dotyczy
Łatwopalne ciała stałe:	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samoreaktywne:	nie dotyczy
Substancje ciekłe piroforyczne:	nie dotyczy
Substancje stałe piroforyczne:	nie dotyczy
Substancje i mieszaniny samonagrzewające się:	nie dotyczy

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

	Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne:	nie dotyczy
	Substancje ciekłe utleniające:	nie dotyczy
	Substancje stałe utleniające:	nie dotyczy
	Nadtlenki organiczne:	nie dotyczy
	Substancje powodujące korozję metali:	nie dotyczy
	Odczulone materiały wybuchowe:	nie dotyczy
<b>9.2.2.</b>	<b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b>	
	Wrażliwość mechaniczna:	brak danych
	Temperatura samoprzyspieszającej polimeryzacji:	brak danych
	Tworzenie wybuchowej mieszaniny pyłu z powietrzem:	brak danych
	Rezerwa kwasowo/zasadowa:	brak danych
	Szybkość parowania:	brak danych
	Zdolność mieszania się:	brak danych
	Przewodność:	brak danych
	Działanie korozyjne:	brak danych
	Grupa gazów:	nie dotyczy
	Potencjał redoks:	brak danych
	Potencjał powstawania rodników:	brak danych
	Właściwości fotokatalityczne:	brak danych

<b>SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność</b>	
<b>10.1.</b>	<b>Reaktywność</b>
	Substancja nie jest reaktywna w normalnym środowisku.
<b>10.2.</b>	<b>Stabilność chemiczna</b>
	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach środowiskowych oraz założonej temperaturze i ciśnieniu podczas przechowywania i obchodzenia się z nią.
<b>10.3.</b>	<b>Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>
	<b>Niebezpieczne reakcje z:</b> a) nadtlenek wodoru, kwas azotowy; b) silne utleniacze (niebezpieczeństwo pożaru i wybuchu); c) nadmanganian potasu (możliwy zapłon); d) ciekły chlor (reakcja fioletowa).
<b>10.4.</b>	<b>Warunki, których należy unikać</b>
	Bezpośrednie światło słoneczne, wilgoć
<b>10.5.</b>	<b>Materiały niezgodne</b>
	Nadtlenek wodoru, kwas azotowy, silne utleniacze, nadmanganian potasu, ciekły chlor
<b>10.6.</b>	<b>Niebezpieczne produkty rozkładu</b>
	Tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne toksyczne gazy.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

Data wystawienia:	05-02-2025	wersja: 4.0/PL	Strona 6 z 10
Data aktualizacji:	02-01-2026		

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008	
a) toksyczność ostra; LD50 doustnie, szczur >3200 mg/kg	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
b) działanie żrące/drażniące na skórę;	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
f) działanie rakotwórcze;	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
g) szkodliwe działanie na rozrodczość;	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
j) zagrożenie spowodowane aspiracją.	w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>11.1.1.</b>	<b>Inne informacje dla każdej klasy zagrożenia lub dalszego zróżnicowania</b>
	Brak informacji.
<b>11.2</b>	<b>Informacje o innych zagrożeniach</b>
	Brak informacji.
<b>11.2.1</b>	<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>
	Brak informacji.
<b>11.2.2.</b>	<b>Inne informacje</b>
	Brak informacji.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne	
<b>12.1.</b>	<b>Toksyczność</b>
	Substancja nie jest sklasyfikowana jako toksyczna dla środowiska wodnego.
<b>12.2.</b>	<b>Trwałość i zdolność do rozkładu</b>
	Brak informacji.
<b>12.3.</b>	<b>Zdolność do bioakumulacji</b>
	Brak informacji.
<b>12.4.</b>	<b>Mobilność w glebie</b>
	Brak informacji.
<b>12.5.</b>	<b>Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>
	Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB.
<b>12.6.</b>	<b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b>
	Nie wykazuje działania zaburzającego funkcjonowanie układu hormonalnego.
<b>12.7.</b>	<b>Inne szkodliwe skutki działania</b>
	Unikać przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami	
<b>13.1.</b>	<b>Metody unieszkodliwiania odpadów</b>
	<b>Zalecenia dotyczące produktu:</b>
	Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji. Nie dopuścić

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

	<p>do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.</p> <p><b>Wspólnotowe akty prawne:</b></p> <p>Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm. Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.</p> <p><b>Sposób likwidacji produktu:</b></p> <p>Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach do recyklingu do uprawnionego przedsiębiorstwa.</p> <p><b>Sposób likwidacji opakowań:</b></p> <p>Opakowania przekazać do recyklingu do uprawnionego przedsiębiorstwa.</p> <p>Kod odpadu: 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) Kod odpadu: 17 02 03 (tworzywa sztuczne)</p> <p><b>Krajowe akty prawne:</b></p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach - tekst ujednolicony (Dz.U. z 2022r. poz. 699). Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi - tekst ujednolicony (Dz.U. z 2020 r., poz. 1114 z późn. zm.). Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020r., poz. 10).</p>
--	---

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu	
<b>14.1.</b>	<b>Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>
	Nie dotyczy.
<b>14.2.</b>	<b>Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>
	Nie dotyczy.
<b>14.3.</b>	<b>Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>
	Nie dotyczy.
<b>14.4.</b>	<b>Grupa pakowania</b>
	Nie dotyczy.
<b>14.5.</b>	<b>Zagrożenia dla środowiska</b>
	Nie dotyczy.
<b>14.6.</b>	<b>Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>
	Nie dotyczy.
<b>14.7.</b>	<b>Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>
	Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych	
<b>15.1.</b>	<b>Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny</b>
	<p>Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166, 2011).</p>

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

	<p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011) z późn. zmianami (Dz. U., 2015, poz.675) oraz Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 06 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. poz. 1225 z 3 lipca 2019 r.).</p> <p>Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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. poz. 1286, 2018)</p> <p>Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 10, 2020).</p> <p>Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 61, 2020)</p> <p>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U., poz. 797, 2020).</p> <p>Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 1337, 2020).</p> <p>Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r., w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, (Dz. U., poz. 1114, 2020).</p> <p>Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. poz. 325, 2021).</p> <p>-----</p> <p>Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).</p> <p>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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami (dostosowania do postępu technicznego 1 - 17 ATP).</p> <p>Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dziennik Urzędowy UE, seria L/81 z 31.03.2016).</p> <p>Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).</p>
<b>15.2.</b>	<b>Ocena bezpieczeństwa chemicznego</b>
	Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego substancji.

<b>SEKCJA 16: Inne informacje</b>	
<b>Zmiany:</b>	
Dostosowanie do obowiązujących przepisów.	

Data wystawienia:	05-02-2025	wersja: 4.0/PL	Strona 9 z 10
Data aktualizacji:	02-01-2026		

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Aktualizacji karty charakterystyki z dnia <u>05 maja 2025 roku (wersja 3)</u> dokonano w dniu <u>01-02-2026</u> zmieniony tekst oznaczono przez podkreślenie.	
<b>Skróty i akronimy:</b>	
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service (numer przypisany substancji chemicznej w wykazie)
<b>EINECS</b>	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)
<b>UFI</b>	Unique Formula Identifier (Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej)
<b>PBT</b>	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
<b>vPvB</b>	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
<b>REACH</b>	Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (Rozporządzenie 1907/2006(REACH))
<b>DNEL</b>	Derived No Effect Level (poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka)
<b>PNEC</b>	Predicted No Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku - stężenie substancji, poniżej którego nie przewiduje się wystąpienia szkodliwych skutków dla środowiska)
<b>BHP</b>	Bezpieczeństwo i Higiena Pracy
<b>ADR</b>	Agreement on Dangerous Goods by Road (umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
<b>Źródła danych:</b> Karta charakterystyki powstała w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta z uwzględnieniem obowiązujących zapisów prawnych krajowych i europejskich.	
<b>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:</b>	nie dotyczy.
<b>Zwroty wskazujące środki ostrożności:</b>	nie dotyczy.
<b>Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:</b>	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.
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 przyrzeczenia 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.	