

GoudenKorrel®

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ VERVACTOR®

Przygotowana 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).

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Data sporządzenia	12.04.2022
Data aktualizacji	06.06.2024

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa	VERVACTOR®
Nazwa substancji	Polihalit zmieszany z solą potasową i węglanem wapnia
Synonimy	Polyhalite, Potassium Chloride, Calcium Carbonate
Identyfikator	POLIHALIT
	Mol. Formula - $K_2MgCa_2[SO_4]_4 \cdot 2H_2O$ CAS no.: 15278-29-2 EC / List no.: 604-869-2
Identyfikator	CHLOREK POTASU
	Mol. Formula - KCl CAS no.: 7447-40-7 EC / List no.: 231-211-8
Identyfikator	WĘGLAN WAPNIA
	Mol. Formula - $CaCO_3$ CAS no.: 471-34-1 EC / List no.: 207-439-9

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie	Rolnictwo, jako nawóz mineralny
Zastosowanie odradzane	Zastosowania odradzane nie zostały zidentyfikowane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma	GoudenKorrel S.A.
Adres	Kaliska, ul. Fabryczna 5 87-840 Lubień Kujawski
Numer telefonu	+48 607 777 111
E-mail	kontakt@goudenkorrel.com
Strona internetowa	www.goudenkorrel.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	112 Centrum powiadamiania ratunkowego (CPR)
---------------------------	--

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja CLP	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 -niesklasyfikowane
------------------	--

2.2. Elementy oznakowania

Inne informacje na etykiecie (CLP)	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008 -niesklasyfikowane
------------------------------------	--

2.3. Inne zagrożenia

PBT / vPvB	Substancja nie spełnia aktualnych kryteriów dla vPvB (bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne)
Inne zagrożenia	Substancje nie zostały wpisane do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 Rozporządzenia (WE) 1907/2006 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, brak informacji na temat ich właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**3.2. Mieszanina**

Dodatkowe informacje	Brak domieszek, które wymagałyby klasyfikacji i oznaczenia	
Substancja	Identyfikator CAS	Identyfikator ECHA
Polihalit	15278-29-2	604-869-2
Chlorek potasu	7447-40-7	231-211-8
Węglan wapnia	471-34-1	207-439-9

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

Porady ogólne	Żadne specjalne środki nie są wymagane.
Wdychanie	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej. Zadbaj o świeże powietrze; zasięgnąć porady lekarza w przypadku dolegliwości.
Kontakt przez skórę	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i obficie spłukać skórę letnią bieżącą wodą, jeśli podrażnienie nie ustąpi zasięgnąć porady lekarza.
Kontakt z oczami	Natychmiast płukać oczy dużą ilością chłodnej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe, unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego

Połknięcie

uszkodzenia rogówki. Jeśli objawy nie ustąpią, zasięgnąć porady lekarza.

Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Popić dużą ilością wody. Jeśli objawy nie ustąpią, zasięgnąć porady lekarza.

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

Podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie i swędzenie oka. Swędzenie i miejscowe zaczerwienienie skóry. Lekkie podrażnienie układu oddechowego, śluzówki nosa i jamy ustnej oraz kaszel. Po spożyciu może dojść do uszkodzenia śluzówki przewodu pokarmowego, wymiotów i biegunki. Połknięcie dużej ilości może spowodować zaburzenia pracy serca z powodu nadmiaru potasu.

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

Należy przestrzegać zaleceń z rozdziału 4.1.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze
Niewłaściwe środki gaśnicze**

Stosować środki gaśnicze odpowiednie dla otaczających materiałów
Nie określono

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**Zagrożenie pożarem i wybuchem**

Chemikalia nie są klasyfikowane jako łatwopalne. Substancja chemiczna jest niepalna

5.3. Informacje dla straży pożarnej**Środki ochrony osobistej**

Specjalna ochrona przeciwpożarowa nie jest wymagana. W przypadku pożaru informacje dotyczące zagrożenia dostępne w sekcji 10 w pkt 10.6

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Środki ochrony osobistej**

Nosić indywidualne wyposażenie ochronne. Unikać tworzenia się pyłu. Stosować urządzenia chroniące drogi oddechowe przed działaniem dymu, pyłu i aerozolu. Nosić odzież ochronną.

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

Należy unikać przedostania się dużych ilości mieszaniny do środowiska lub cieków wodnych. Zachować ostrożność, aby uniknąć zanieczyszczenia wód lub kanałów ściekowych i powiadomić odpowiednie służby w przypadku przypadkowego zanieczyszczenia.

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

Czyszczenie

Ostrożnie zmiatać i zbierać. Jeśli konieczne, używać odkurzacza z system zraszania wodą lub systemy czyszczenia (z wysokowydajnymi filtrami cząstek stałych). Zapobiegać powstawaniu pyłu w powietrzu. Nosić środki ochrony osobistej w zgodzie z przepisami krajowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Pozostałe instrukcje

Sekcje 8 w celu zastosowania środków ochrony indywidualnej i 13 postępowanie z odpadami.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpieczeństwa postępowania

Postępowanie

Zapewnić wentylację grawitacyjną. Stosować sprzęt ochronny. Stosować metody pracy, które minimalizują powstawanie pyłu. Unikać wdychania pyłu.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazynowanie

Nawóz należy przechowywać w suchym i nienastłonecznionym miejscu, w zakresie temperatur od 0°C do +30°C, mając na uwadze niedopuszczenie do zamarznięcia produktu oraz chroniąc przed ujemnymi temperaturami. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, zwierząt domowych i gospodarskich, z dala od źródeł wody i żywności.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Inne

Brak zidentyfikowanych zastosowań szczególnych

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

		NAJWYŻSZE DOPUSZCZALNE STĘŻENIE W POLSCE	
Nazwa i nr CAS substancji chemicznej		DNS	Podstawa prawna
Polihalit	CAS 15278-29-2	-	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.
CHLOREK POTASU	CAS 7447-40-7	-	
Węglan wapnia	CAS 471-34-1	10 mg/m ³	

		WARTOŚCI DNEL		
		Polihalit	Chlorek potasu	Węglan wapnia
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Skóra	-	303 mg/kg	-
		Ostre działanie ogólnoustrojowe	-	910 mg/kg
Długotrwałe działanie ogólnoustrojowe	Drogi oddechowe	-	1064 mg/m ³	6,36 mg/m ³
		Ostre działanie ogólnoustrojowe	-	5320 mg/m ³

		WARTOŚCI PNEC		
		Polihalit	Chlorek potasu	Węglan wapnia
Woda słodka		-	0,1 mg/l	-
Woda morską		-	0,1 mg/l	-
Instalacja oczyszczenia ścieków		-	10 mg/l	-

8.2. Kontrola narażenia

Środki ostrożności zapobiegające narażeniu	W celu zapobiegania przypadkowej ekspozycji należy zapobiegać gromadzeniu się pyłów. Zaleca się stosowanie odpowiednich środków ochrony osobistej. Należy stosować okulary ochronne, chyba że ze względu na specyfikę zastosowania można całkowicie wykluczyć ryzyko kontaktu z oczami (np. proces zamknięty). Ponadto należy stosować ubranie i buty ochronne.
Ochrona oczu lub twarzy	Muszą być stosowane gogle ochronne. W przypadku pyłów wkładać szczelnie dopasowane okulary z osłonami bocznymi, bądź obudowane okulary o szerokim kącie widzenia.
Ochrona skóry	Stosować zatwierdzone, impregnowane nitylem rękawice, posiadające znak CE. Używać odzieży całkowicie przykrywającej skórę, spodnie pełnej długości, bluzy z długimi rękawami. Obuwie ochronne, zabezpieczające przed penetracją pyłu.
Ochrona dróg oddechowych	Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych przed cząstkami w zależności od poziomu ryzyka.
Zagrożenia termiczne	Substancja nie stanowi zagrożenia pożarowego (termicznego), zatem nie wymaga się specjalnych rozwiązań w tym zakresie.
Kontrola narażenia środowiska	Na podstawie wszystkich dostępnych danych produkt nie jest uważany za stwarzający zagrożenie dla środowiska. Nie dopuszczać nierozcieńzonego produktu lub jego dużych ilości do wód gruntowych, wód powierzchniowych lub kanalizacji.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

PARAMETR	WARTOŚĆ
Stan skupienia	Ciało stałe
Kolor	Szary, szarobiały, szaroróżowy
Zapach	Bezwonny
Temperatura topnienia / krzepnięcia	Nie określono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie określono
Palność materiałów	Produkt niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
pH	7,6
Lepkość kinematyczna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Substancja całkowicie rozpuszczalna w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
Prężność pary	Nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	1,3 T/m ³
Względna gęstość pary	Nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek	98% produktu ma postać granul o wymiarach 2-5mm

9.2. Inne informacje

Inne właściwości	Brak dalszych informacji
------------------	--------------------------

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Reaktywność	Niereaktywny podczas magazynowania, użytkowania i stosowania w normalnych warunkach temperaturowych i przy zalecanym stosowaniu
-------------	---

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność chemiczna	Stabilny podczas magazynowania, użytkowania i stosowania w normalnych warunkach temperaturowych i przy zalecanym stosowaniu
----------------------	---

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje	Nie są znane żadne niebezpieczne reakcje
-----------------------	--

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki do uniknięcia	Niepotrzebne narażanie na działanie warunków atmosferycznych, wilgoci i wysokich temperatur. Bliskość źródeł ciepła lub ognia.
-----------------------	--

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne	Brak dodatkowych informacji
---------------------	-----------------------------

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu	Możliwe tworzenie się trujących gazów podczas spalania; tlenki siarki, tlen, tlenek magnezu, chlorowodór
---------------------------------	--

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozp. (WE) nr 1272/2008**

KLASY ZAGROŻENIA	OCENA
Klasyfikacja zgodnie z GHS (1272/2008/WE, CLP)	Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE
Toksyczność ostra	Nie klasyfikuje się jako toksycznie ostry
Działanie żrące/podrażniające na skórę	Nie klasyfikuje się jako żrąca/drażniąca skórę
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Nie klasyfikuje się jako powodującą poważne uszkodzenie oczu lub działającą drażniąco na oczy
Działanie uczulające na skórę lub drogi oddechowe	Nie klasyfikuje się jako działająca uczulająco na drogi oddechowe lub skórę
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie klasyfikuje się jako działającej mutagennie na komórki rozrodcze
Działanie rakotwórcze	Nie klasyfikuje się jako rakotwórcza
Szkodliwe działanie na rozrodczość	Nie klasyfikuje się jako działający toksycznie na rozrodczość
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane	Nie klasyfikuje się jako działającą toksycznie na narządy docelowe (powtarzane narażenie)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie spowodowane aspiracją

OBJAWY ZWIĄZANE Z WŁAŚCIWOŚCIAMI FIZYCZNYMI, CHEMICZNYMI I TOKSYKOLOGICZNYMI

W przypadku połknięcia	Możliwe wymioty, nudności, dolegliwości żołądkowo-jelitowe, nadmierne pragnienie
W przypadku dostania się do oczu	Brak dostępnych danych
W przypadku dostania się do dróg oddechowych	Brak dostępnych danych
W przypadku dostania się na skórę	Brak dostępnych danych
Inne informacje	Brak

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Inne informacje

Brak informacji na temat właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605).

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Toksyczność

Nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Rozkład

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Niski potencjał

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność

Rozpuszczalny w wodzie

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT / vPvB

Substancja nie spełnia aktualnych kryteriów dla vPvB (bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne)

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Wpływ na układ hormonalny

Brak informacji na temat właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

12.7. Inne szkodliwe skutki uboczne

Inne informacje

Brak dalszych istotnych informacji

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpowiednie metody utylizacji

Sposób postępowania z odpadami powinien odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami i procedurami. Zależnie od stopnia zanieczyszczenia można wykorzystać jako nawóz do celów rolniczych lub oddać do utylizacji wyspecjalizowanej firmie. W przypadku rozsypu informacje dotyczące postępowania dostępne w sekcji 6.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Nawozy nie są klasyfikowane, nie są uważane za materiały niebezpieczne zgodnie z Pomarańczową Księgą ONZ i międzynarodowymi kodami transportowymi m.in. RID - kolej; ADR – transport drogowy; IMDG – transport morski.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN / ID	Nie dotyczy
---------------	-------------

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazywa UN	Nie dotyczy
-----------	-------------

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa zagrożenia	Nie dotyczy
------------------	-------------

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania	Nie dotyczy
-----------------	-------------

14.5. Zagrożenie dla środowiska

Zagrożenie dla środowiska	Nie dotyczy
---------------------------	-------------

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Środki ostrożności	Nie dotyczy
--------------------	-------------

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Transport morski	Nie dotyczy
------------------	-------------

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Dokument normatywny	PRZEPISY UNII EUROPEJSKIEJ ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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
Dokument normatywny	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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Dokument normatywny	ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. 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
PRZEPISY KRAJOWE	
Dokument normatywny	Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach
Dokument normatywny	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach
Dokument normatywny	Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Proces oceny	Zgodnie z Rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego
--------------	---

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wprowadzone zmiany	Sekcja 1-15 w odniesieniu do dok. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.																				
Wyjaśnienie skrótów i akronimów	<table border="0"> <tr> <td>Mol. Form.</td> <td>Wzór chemiczny</td> </tr> <tr> <td>CAS no</td> <td>Znaczenie numeryczne przypisane substancji chem.</td> </tr> <tr> <td>EC/list no</td> <td>Międzynarodowa klasyfikacja enzymów</td> </tr> <tr> <td>ECHA</td> <td>Europejska Agencja Chemikaliów</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Pochodny poziom niepowodujący zmian zdrowia</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środow.</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Trwała, podlegająca bioakum., substancja szkodliwa</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>B. trw., ulegająca znacznej bioakum. Sub. Chemiczna</td> </tr> <tr> <td>UN</td> <td>Nr przyporządkowany sub. niebezpiecznym</td> </tr> <tr> <td>ID</td> <td>Nr identyfikacyjny substancji</td> </tr> </table>	Mol. Form.	Wzór chemiczny	CAS no	Znaczenie numeryczne przypisane substancji chem.	EC/list no	Międzynarodowa klasyfikacja enzymów	ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów	DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian zdrowia	PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środow.	PBT	Trwała, podlegająca bioakum., substancja szkodliwa	vPvB	B. trw., ulegająca znacznej bioakum. Sub. Chemiczna	UN	Nr przyporządkowany sub. niebezpiecznym	ID	Nr identyfikacyjny substancji
Mol. Form.	Wzór chemiczny																				
CAS no	Znaczenie numeryczne przypisane substancji chem.																				
EC/list no	Międzynarodowa klasyfikacja enzymów																				
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów																				
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian zdrowia																				
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środow.																				
PBT	Trwała, podlegająca bioakum., substancja szkodliwa																				
vPvB	B. trw., ulegająca znacznej bioakum. Sub. Chemiczna																				
UN	Nr przyporządkowany sub. niebezpiecznym																				
ID	Nr identyfikacyjny substancji																				
Źródła odniesienia	Karta powstała na podstawie danych producenta, kart charakterystyki dostawców surowców, danych z internetowych baz danych, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych																				
Szkolenia	Należy zapoznać osoby mające bezpośredni kontakt z produktem z niniejszą Kartą Charakterystyki																				