

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu**

Postać produktu	: Substancja
Nazwa handlowa	: MAG26
Nazwa chemiczna	: Fosforan magnezu
Numer WE	: 231-823-5
Numer CAS	: 7757-86-0
Rodzaj produktu	: Minerał
Wzór	: $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$
Grupa produktów	: Surowiec

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Pasza dla zwierząt

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Informacja dotyczące dostawcy karty charakterystyki produktu**Dostawca**

TIMAB INDUSTRIES
57 Boulevard Jules Verger
35800 Dinard - France
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 51 60
contact@phosphea.com - www.phosphea.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Nie sklasyfikowany

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Według posiadanych przez nas informacji, produkt ten nie przedstawia szczególnego ryzyka pod warunkiem, że przestrzegane będą ogólne reguły BHP stosowane w przemyśle.

2.2. Elementy oznakowania

Produkt ten nie podlega etykietowaniu zgodnie z listami WE lub zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi.

Etykietowanie nie dotyczy

MAG26

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : W normalnych warunkach nieobecne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Jednoskładnikowa

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Fosforan magnezu	(Numer CAS) 7757-86-0 (Numer WE) 231-823-5	100	Nie sklasyfikowany

3.2. Mieszanki

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyjść na powietrze i przewietrzyć pomieszczenie.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież lub obuwie. Płukać wodą.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Płukać starannie w dużej ilości wody, w tym pod powiekami. Skonsultować się z okulistą.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów. Przeplukać usta wodą. Podawać duże ilości wody do picia. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : W normalnych warunkach nieobecne.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Może powodować lekkie podrażnienie.
Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : W normalnych warunkach nieobecne.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Wszystkie środki gaśnicze są dozwolone. Woda, ditlenek węgla (CO₂), proszek i piana.
Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Niepalny.
Zagrożenie wybuchem : Nie wybuchowa.
Reaktywny w przypadku pożaru : Brak danych.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki zapobiegawcze celem uniknięcia pożaru : Zapewnić odpowiednią wentylację, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.
Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego.

MAG26

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Inne informacje : Nie dopuścić do dostania się pozostałości po środkach służących do gaszenia pożaru do kanalizacji ściekowych ani cieków wodnych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu.

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, podziemi, rowów czy innego miejsca, w którym jego nagromadzenie może być niebezpieczne.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.

Metody usuwania skażenia : Zabrać mechanicznie (zamiatając lub zbierając szuflą) i umieścić w odpowiednim pojemniku celem usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Nie jest uważany za niebezpieczny w normalnych warunkach użytkowania.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nosić indywidualne środki ochrony. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie proponuje producent). Unikać kontaktu ze skórą i z oczami.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Środki techniczne : Nie wymaga specyficznych czy odrębnych środków technicznych.

Warunki przechowywania : Przechowywać w suchym, chłodnym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Zachować szczelność powietrzną pomiędzy stosami/paletami.

Temperatura magazynowania : ≤ 25 °C

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Materiały pakunkowe : polietylen. Polipropylen.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

(patrz sekcja/sekcje: 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Brak dodatkowych informacji

MAG26

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Lokalny wyciąg, jak i ogólna wentylacja powinny być wystarczające, aby zapewnić zgodność z normami narażenia.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Przeciwpylna/aerzolowa maska. Rękawice. Okulary ochronne. Odzież ochronna.

Materiały na ubrania ochronne:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:

Rękawice z PCW. Kauczuk butylowy. Kauczuk naturalny. Kauczuk nitylowy. Kauczuk neoprenowy (HNBR). Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną)

Ochrona oczu:

EN 166. Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, aby uniknąć wszelkiemu skaleczeniu z powodu unoszących się w powietrzu cząsteczek i/lub wszelkiego kontaktu produktu z oczami

Ochrona skóry i ciała:

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Gumowe kalosze. Odzież ochronna

Ochrona dróg oddechowych:

Wydzielanie się pyłów: maska przeciwpyłowa. EN 149. Przy niewystarczającej wentylacji: używać sprzętu ochrony dróg

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów. Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Upewnić się, że emisje odpowiadają wszystkim obowiązującym rozporządzeniom odnoszącym się do kontroli zanieczyszczenia powietrza.

Kontrola narażenia konsumentów:

Substancja nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia lub środowiska oraz nie jest substancją PBT lub vPvB; dlatego nie jest wymagana ocena narażenia ani charakterystyka ryzyka. W przypadku zadań, gdy wymagana jest interwencja pracowników, należy postępować z substancją zgodnie z dobrymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

Inne informacje:

Patrz sekcja 7 : 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Wygląd	: Granulat.
Masa cząsteczkowa	: 120,28 g/mol
Barwa	: Beżowy. Jasnobieżowa.
Zapach	: Bez zapachu.
Próg zapachu	: Brak danych
pH	: 8

MAG26

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: > 450 °C
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	: Brak danych
Temperatura rozkładu	: 550 – 650 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Prężność par	: Nie dotyczy.
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 2,17
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w wodzie. Rozpuszczalny w kwasach. Woda: 0,578 g/l W temp. 20°C
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: Brak danych
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujące spalania.
Granica wybuchowości	: Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w temperaturze pokojowej i w normalnych warunkach użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Żadne, zgodnie z posiadaną wiedzą.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Fosforan magnezu (7757-86-0)	
LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg masy ciała (metoda OECD 420)
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 2,6 mg/l/4h

MAG26

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 8
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 8
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie	: Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym. Brak znanego lub przewidywanego wpływu toksykologicznego na środowisko w normalnych warunkach użytkowania.
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)	: Nie sklasyfikowany
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe)	: Nie sklasyfikowany

Fosforan magnezu (7757-86-0)

LC50 dla ryby 1	> 13,5 mg/l (metoda OECD 203)
EC50 Dafnia 1	> 2,9 mg/l (metoda OECD 202)
EC50 72h glony 1	> 4,4 mg/l (metoda OECD 201)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Fosforan magnezu (7757-86-0)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie dotyczy (substancja nieorganiczna).
---------------------------------	-----------------------------------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Fosforan magnezu (7757-86-0)

Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.
---------------------------	-----------------------------------

12.4. Mobilność w glebie

Fosforan magnezu (7757-86-0)

Ekologia - gleba	Brak dodatkowych informacji.
------------------	------------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Fosforan magnezu (7757-86-0)

Wyniki oceny właściwości PBT	Mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT / vPvB
------------------------------	------------------------------------------------

MAG26

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje : Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady) : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. Jeżeli recykling nie jest możliwy, usuwać zgodnie z lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi usuwania odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Unikać uwolnienia do środowiska.
Ekologia - odpady : Nie dopuścić do rozlania dużych ilości jako takich do środowiska i nie wylewać do kanałów ściekowych ani rzek.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności związane z transportem : Unikać uwolnienia do środowiska.

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Kod IBC : Nie dotyczy.

MAG26

Karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Fosforan magnezu nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Fosforan magnezu nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

MAG26 nie podlega Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

MAG26 nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Wymieniony na wykazie EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Wymieniony w IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Wymieniony w rejestrze TSCA (Toxic Substances Control Act) w Stanach Zjednoczonych

Wymieniony w NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Wymieniony w TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Wymieniony w PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Wymieniony w rejestrze AICS (Australian Inventory of Chemical Substances)

Wymieniony w kanadyjskim spisie DSL (Domestic Substances List)

Zarejestrowany w KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory - Wykaz istniejących substancji chemicznych)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ta mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna, zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]

Zwolniony z rejestracji REACH

SEKCJA 16: Inne informacje

Zgodnie z artykułem 31 rozporządzenia REACH, arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa nie jest wymagany dla tego produktu. Ten arkusz karta informacyjna na temat bezpieczeństwa produktu został utworzony dobrowolnie.

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
EC50	Średnie stężenie skuteczne

Źródła danych : Raport bezpieczeństwa chemicznego (CSR).

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)