

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

Kod:	TP4SPPR10; TP4SPPR02; TP4SPPR100P
Nazwa	4SHINE POLISHING POWDER REGULAR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Opis / Zastosowanie	Tylko do użytku profesjonalnego. Szlifowanie i polerowanie tworzyw i metali podczas wykonywania uzupełnień protetycznych takich jak protezy dentystyczne, korony i mosty dentystyczne oraz aparaty ortodontyczne.
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma spółki	Everall7 Sp. z o.o
Adres	Augustówka 14
Miejscowość i kraj	02-950 Warszawa Polska tel. +48 22 858 82 72 fax +48 22 642 07 14
Adres poczty elektronicznej kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	andrzej.ceglinski@everall7.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

W sprawie pilnych informacji zwrócić się do	Straż pożarna tel. 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce 042 631 47 24
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w myśl odnośnych przepisów Rozporządzenia (WE) 1272/2008 (CLP) (wraz z późniejszymi zmianami i dostosowaniami). Ponieważ produkt zawiera substancje niebezpieczne w stężeniu odpowiadającym przepisom p. 3, wymagane jest sporządzenie karty zawierającej dane bezpieczeństwa ze stosownymi informacjami zgodnie z Rozporządzeniem (CE) 1907/2006 wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami i dostosowaniami.

Klasyfikacja i rodzaje zagrożenia:

Zagrożenia fizyczne:	Nie sklasyfikowane
Zagrożenia dla zdrowia	STOT RE 2 - H373
Zagrożenia dla środowiska	Nie sklasyfikowane
Zdrowie ludzi	Ten produkt zawiera krzemionkę krystaliczną (drobną frakcję) i dlatego jest klasyfikowany jako STOT RE 2 zgodnie z kryteriami określonymi w Rozporządzeniu WE 1272/2008 ze względu na możliwość tworzenia w powietrzu respirabilnej krzemionki krystalicznej. W zależności od rodzaju obsługi i zastosowania (np. rozdrabnianie, suszenie) może powstawać unosząca się w powietrzu respirabilna krzemionka krystaliczna. Długotrwałe i/lub masowe wdychanie pyłu respirabilnej krzemionki krystalicznej może powodować zwłóknienie płuc, zwane potocznie krzemicą. Główne objawy krzemicy to kaszel i duszność. Narażenie zawodowe na pył respirabilnej krzemionki krystalicznej powinno być monitorowane i kontrolowane. Jeśli wentylacja jest niewystarczająca, należy nosić odpowiednią ochronę dróg oddechowych..
Środowisko	Produkt nie powinien być niebezpieczny dla środowiska
Fizykochemiczne	Ten produkt jest substancją nieorganiczną i nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Z produktem należy obchodzić się ostrożnie, aby uniknąć tworzenia się pyłu.

2.2. Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:			
Hasło ostrzegawcze:	Ostrzeżenie (Warning)		
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	H373 Może powodować uszkodzenie narządów (Płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.		
Zwroty wskazujące środki ostrożności:	P260 Nie wdychać pyłu. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować środki ochrony dróg oddechowych P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami		
Zawiera	Krystobalit, Kwarc		
Karta charakterystyki, na życzenie, do dyspozycji dla uprawnionych użytkowników			
2.3. Inne zagrożenia.			
Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Nie dotyczy.			
PBT: Nie dotyczy.			
VPvB: Nie dotyczy			
SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach.			
3.1. Substancje.			
Nie dotyczy.			
3.2. Mieszanki.			
Zawiera:			
Składniki	Klasyfikacja	Stężenie	
Ziemia krzemkowa Celite® 388 Z			
CAS No.	68855-54-9	STOT RE; Cat. 2; H373 This product contains between 1 and 10% crystalline silica (fine fraction) consisting of cristobalite (fine fraction) and quartz (fine fraction) Cristobalite: CAS-No.: 14464-46-1 EC No.: 238-455-4 Quartz: CAS-No.: 14808-60-7 EC No.: 238-878-4. This product contains between 1 and 10% respirable crystalline silica, which is classified as STOT RE 1.	~ 89%
WE No.	272-489-0		
Index no.	-		
Nr. Rej.	01-2119488518-22-0005		
Uwaga: Górna wartość zakresu nie wliczana. Pełne znaczenie symboli zagrożenia (H) ujęto w sekcji 16 karty			
SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy.			
4.1. Opis środków pierwszej pomocy.			
Informacje ogólne	Nie obserwuje się ostrych i opóźnionych objawów i skutków.		
Oczy:	Nie trzeć oka. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są. Spłukać dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy medycznej, jeśli podrażnienie nie ustąpi		
Skóra:	Dokładnie umyć skórę mydłem i wodą. Użyć odpowiedniego balsamu do nawilżenia skóry.		
Inhalacja:	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić ciepło i odpoczynek w pozycji umożliwiającej oddychanie. Skorzystać z opieki medycznej jeśli dyskomfort nie ustanie		
Spożycie:	Osobie nieprzytomnej nie podawać nic doustnie. Natychmiast wypłukać jamę ustną wodą. Nie wywoływać wymiotów. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem (pokazać opakowanie lub etykietę).		
4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.			
Inhalacja:	Wdychanie pyłu zawierającego krzemionkę krystaliczną przez dłuższy czas może spowodować uszkodzenie płuc. Krzemionka krystaliczna (krystobalit) jest znaną przyczyną krzemicy postępującej, czasem śmiertelnej choroby płuc.		
4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.			
Uwagi dla lekarza:	Brak konkretnych zaleceń		

SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru.
5.1. Środki gaśnicze.

Zalecane środki gaśnicze:

Ten produkt jest niepalny. Nie są potrzebne żadne specjalne środki gaśnicze.

Nie zalecane środki gaśnicze

Brak.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Zagrożenia związane z ekspozycją na pożar:

Substancja niepalna. W przypadku pożaru mogą powstawać niebezpieczne pary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Wskazówki ogólne:

Pojemniki chłodzić strumieniami wody, aby zapobiec rozkładowi produktu i powstaniu substancji potencjalnie szkodliwych dla zdrowia. Należy zawsze stosować kompletne wyposażenie ochrony przeciwpożarowej. Mieszaninę gaśniczą zebrać nie odprowadzając do kanalizacji. Zanieczyszczoną wodę i pozostałości gaśnicze skierować do zniszczenia zgodnie z obowiązującymi normami.

Wyposażenie ochronne:

Stosować odzież przeznaczoną do akcji przeciwpożarowej, tj.: aparat powietrzny butlowy ze sprężonym powietrzem i otwartym obwodem (EN 137), odzież ognioodporną (EN469), rękawice ognioodporne (EN659) i wysokie obuwie dla strażaków (HO A29 lub A30).

SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.
6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych.

O ile nie ma zagrożeń zatrzymać uwolnienie.

Unikać tworzenia się pyłu unoszącego się w powietrzu.

Stosować odpowiednie środki ochrony (ze środkami ochrony indywidualnej włącznie tak, jak podano w sekcji 8 karty charakterystyki), aby zapobiec zakażeniom skóry, oczu i odzieży osobistej. Niniejsze wskazówki odnoszą się do osób uczestniczących w obrocie substancją, jak również w przypadku sytuacji awaryjnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Nie wylewać do kanalizacji, cieków wodnych lub do ziemi. Unikać rozprzestrzeniania się kurzu lub skażonych materiałów.

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

Unikać zamiatania na sucho i stosować zraszanie wodą lub systemy odkurzania, aby zapobiec tworzeniu się kurzu w powietrzu.

Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i bezpiecznie zamknąć. Sprawdzić kompatybilność materiału pojemników tak, jak podano w sekcji 10. Nie dotykać uszkodzonych opakowań bez sprzętu ochronnego.

Stosować wentylację w miejscu zanieczyszczonym uwolnieniem. Sprawdzić ewentualne niekompatybilności dotyczące materiału pojemników zawarte w sekcji 7. Likwidacja zanieczyszczonego materiału winna się odbywać zgodnie z wytycznymi zawartymi w sekcji 13.

Nosić osobiste wyposażenie ochronne zgodnie z przepisami krajowymi.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Ewentualne informacje odnośnie do ochrony indywidualnej i postępowaniem z odpadami podano w sekcjach 8 i 13.

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

Przed manipulowaniem produktem należy zapoznać się ze wszelkimi wskazówkami zawartymi w niniejszej karcie charakterystyki. Unikać tworzenia się pyłu w powietrzu. Zapewnić odpowiednią wentylację wywiewną w miejscach, w których powstaje pył unoszący się w powietrzu. W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. Z zapakowanymi produktami należy obchodzić się ostrożnie, aby zapobiec przypadkowemu rozerwaniu. Podczas stosowania nie palić tytoniu, nie pić, nie jeść; umyć ręce po użyciu; zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do jadalni.

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

Przechowywać w suchym, zadaszonym miejscu. Zminimalizować wytwarzanie pyłu unoszącego się w powietrzu i zapobiegać rozprzestrzenianiu się wiatru podczas załadunku i rozładunku. Przechowywać pojemniki zamknięte i przechowywać zapakowane produkty, aby zapobiec przypadkowemu rozerwaniu. Przechowywać pojemniki z dala od materiałów nie kompatybilnych, postępując zgodnie ze wskazówkami zawartymi w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.

Brak.

SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.
8.1. Parametry dotyczące kontroli.
Granice narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Najwyższe dopuszczalne narażenie (8-godzinne TWA) (mg/m ³)	Dopuszczalne narażenie długotrwałe (8-godzinne TWA) (mg/m ³)
Kryształit		0,1 mg/m ³ pył respirabilny
Pył nieorganiczny	4 mg/m ³ pył respirabilny	-
Kwarc		0,1 mg/m ³ pył respirabilny

Dopuszczalne wartości biologiczne: Brak.

DNEL Przemysł Wdychanie; Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe: 0,05 mg/m³
Konsument - Wdychanie; Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe: 0,05 mg/m³
Konsument - Doustnie; Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe: 18,7 mg/kg mc/dzień

DMEL - Populacja ogólna - Doustnie : 200 AF NOAEL

PNEC - Woda; nie dotyczy
- STP; 100 mg/l
- STP; AF 10
- Osad; nie dotyczy

8.2. Kontrola narażenia.

Priorytetem jest stosowanie odpowiednich środków technicznych w zakresie środków ochrony osobistej. Zapewnić wydajną wentylację na stanowisku pracy stosując efektywną lokalną instalację wyciągową.

W przypadku wyboru środków ochrony osobistej zasięgnąć ewentualnie porady dostawcy substancji chemicznych.

Środki ochrony indywidualnej winny być oznakowane znakiem CE który spełnia wymagania obowiązujących norm

Odpowiednie kontrole inżynieryjne

Zminimalizować wytwarzanie pyłu w powietrzu. Stosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne techniczne środki kontroli, aby utrzymać poziom w powietrzu poniżej określonych limitów narażenia. Jeśli w wyniku czynności użytkownika powstaje pył, wylot lub mgła, użyć wentylacji w celu utrzymania narażenia na cząstki unoszące się w powietrzu poniżej limitu. Zastosować środki organizacyjne, m.in. poprzez odizolowanie personelu od obszarów zapyłonych. Zdjąć i uprać zabrudzoną odzież.

OCHRONA RĄK

Odporne na chemikalia, nieprzepuszczalne rękawice zgodne z zatwierdzoną normą powinny być noszone, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że kontakt ze skórą jest możliwy. Zaleca się, aby rękawice były wykonane z następującego materiału: Polichlorek winylu (PVC). Guma (naturalna, lateksowa).

OCHRONA SKÓRY

Brak szczególnych wymagań. Odpowiednia ochrona (np. odzież ochronna, krem ochronny) jest zalecana dla pracowników cierpiących na zapalenie skóry lub wrażliwą skórę. Po zdjęciu odzieży ochronnej wymyć powierzchnię ciała wodą i mydłem.

OCHRONA OCZU

Osłony twarzy (przyłbice) i okulary ochronne. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami takimi jak NIOSH (USA) lub EN 166 (WE). Podczas pracy z tym produktem nie należy nosić soczewek kontaktowych.

ŚRODKI HIGIENICZNE

W czasie używania nie jeść, nie pić ani nie palić. Przed opuszczeniem miejsca pracy umyć ręce i inne skażone obszary ciała wodą z mydłem. Używać odpowiedniego kremu do skóry, aby zapobiec wysuszeniu skóry.

OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH

Zalecana jest lokalna wentylacja w celu kontrolowania poziomów pyłu w powietrzu poniżej limitów narażenia zawodowego. W przypadku narażenia, gdy techniczne środki kontroli są niewystarczające, zaleca się stosowanie sprzętu ochrony dróg oddechowych (RPE). Należy postępować zgodnie z procesem oceny ryzyka, aby zapewnić odpowiednią ochronę przed pyłem unoszącym się w powietrzu. Rodzaj ŚOI musi odpowiadać sytuacji w pracy i specyficznym wymaganiom użytkownika. Należy również wziąć pod uwagę inne warunki środowiskowe. Minimalny wymagany „przypisany współczynnik ochrony” (APF) będzie zależał od zmierzonych lub przewidywanych poziomów narażenia zawodowego podzielonego przez OEL wyszczególnione w sekcji 8.1. Filtry określone jako FFP2 i P2 mają APF równy 10. Prawidłowo dopasowane, ograniczyłyby narażenie użytkownika do jednej dziesiątej atmosfery roboczej. W zależności od oceny narażenia może być wymagana mniejsza lub wyższa wydajność filtra. Należy przestrzegać instrukcji producenta i wytycznych prawnych dotyczących czasu użytkowania i prawidłowego montażu. Użytkownik wybranego RPE powinien zostać przeszkolony przed użyciem.

KONTROLE NARAŻENIA ŚRODOWISKA.

Należy wykonywać pomiary emisji z urządzeń wentylacyjnych i z procesów roboczych, zgodnie z rozporządzeniami w sprawie ochrony środowiska

SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	proszek
Kolor	Biały/białawy.
Zapach	brak zapachu
Próg zapachu.	Nie dotyczy.
pH.	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia.	> 450°C
Początkowa temperatura wrzenia.	Nie dotyczy.
Zakres temperatur wrzenia.	Nie dotyczy.
Temperatura zapłonu.	Nie dotyczy.
Szybkość odparowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Dolna granica zapłonu.	Nie dotyczy.
Górna granica zapłonu.	Nie dotyczy.
Dolna granica eksplozji.	Niedostępne.
Górna granica eksplozji.	Niedostępne.
Prężność par.	Niedostępne.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna.	Niedostępne.
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalne w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu.	Nie dotyczy.
Temperatura rozkładu.	Nie dotyczy..
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie uważany za wybuchowy
Właściwości utleniające	Nieistotne

9.2. Inne informacje.

Brak.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.
10.1. Reaktywność.

W zalecanych warunkach użytkowania nie istnieją szczególne zagrożenia związane z reakcjami z innymi substancjami

10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w zalecanych warunkach użytkowania i składowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Nie dotyczy

10.4. Warunki, których należy unikać.

Żadnych. Postępować jednak zgodnie z zasadami bezpieczeństwa w stosunku do chemikaliów.

10.5. Materiały niezgodne.

Żaden konkretny materiał lub grupa materiałów nie będzie prawdopodobnie reagować z produktem, powodując niebezpieczną sytuację.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Nie ulega rozkładowi podczas używania i przechowywania zgodnie z zaleceniami.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

Informacje toksykologiczne dotyczące wzajemnego oddziaływania substancji w mieszaninie są niedostępne, ewentualne skutki wywierane na zdrowie wymienia się na podstawie właściwości substancji zawartych w mieszaninie zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie klasyfikacji. Zamieszcza się informacje dotyczące tych skutków dla zdrowia w odniesieniu do stężeń substancji niebezpiecznych wskazanych w sekcji 3.

Metabolizm, toksykokinetyka, mechanizm działania oraz inne informacje: Dane dla mieszaniny nie są dostępne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: PRACOWNICY: wdychanie, kontakt ze skórą, spożycie	
Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia	
Wdychanie: Brak dostępnych danych	
Spożycie: Lekkie podrażnienie jamy ustnej, gardła i żołądka, nudności, wymioty.	
Skóra: Praktycznie brak klinicznych objawów w kontakcie ze skórą.	
Oczy: Nie działa drażniąco	
Skutki wzajemnego oddziaływania: Brak	
Toksyczność ostra Droga pokarmowa: LD50 doustnie (szczur) - > 2.000 mg/kg (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności). W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. Wdychanie: LC50(szczur) > 2.6 mg/l, (Obliczone na popostwie znanych wartości LD50 składników istotnych z zachowaniem reguły addytywności)	
Działanie żrące/ drażniące na skórę: Nie działa drażniąco (SDS dostawcy).	
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco (SDS dostawcy).	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Nie działa uczulająco	
Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji)	
Działanie mutagenne: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Rakotwórczość: Żaden ze składników tej mieszaniny obecny w ilości powyżej 0,1% nie został określony przez IARC jako prawdopodobny, możliwy lub potwierdzony czynnik rakotwórczy dla ludzi. W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: STOT RE 2; Może powodować uszkodzenie narządów (Płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	
Zagrożenia spowodowane aspiracją: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.	
ZIEMIA OKRZEMKOWA	
Toksyczność ostra <u>LD50 (doustnie):</u> > 2000 mg/kg (szczur, OECD 401) - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy <u>LC50 (wdychanie):</u> 2.6 mg/l, (szczur, OECD 403) - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy	
Działanie żrące/drażniące na skórę <u>Działanie drażniące na skórę:</u> Nie działa drażniąco (królik, 72, OECD 404) - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy. <u>Działanie drażniące na oczy:</u> Nie działa drażniąco (królik, 96h, OECD 405)) - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy.	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę <u>Uczulenie skórne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - OECD 429 ECHA Dossier, MSDS Dostawcy	
Działanie toksyczne na narządy docelowe <u>STOT - narażenie jednokrotne:</u> W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy <u>STOT - narażenie wielokrotne:</u> STOT RE 2; Może powodować uszkodzenie narządów (Płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy	
Efekty CMR (rakotwórczość, mutagenność i toksyczność dla reprodukcji) <u>Toksyczność genetyczna in vitro:</u> Negatywny. OECD 471. OECD 473. OECD 476. - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy <u>Toksyczność genetyczna in vivo:</u> Brak danych	
Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy	
Toksyczność dla reprodukcji: W oparciu o dostępne dane, nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia. - ECHA Dossier,	

MSDS Dostawcy			
Toksyczność w wyniku aspiracji: Brak dostępnych danych			
SEKCJA 12. Informacje ekologiczne.			
Składniki produktu nie są klasyfikowane jako niebezpieczne dla środowiska. Jednak duże lub częste wycieki mogą mieć niebezpieczny wpływ na środowisko. Przy stosowaniu preparatu przestrzegać zasad dobrej praktyki przemysłowej, unikając zrzutów do środowiska. W wypadku przedostania się produktu do cieków wodnych lub do kanalizacji, albo w wypadku zanieczyszczenia gleby, zawiadomić odpowiednie władze.			
12.1. Toksyczność. (Oszacowana metodą sumowania jej składników) Nie działa szkodliwie na organizmy wodne.			
ZIEMIA OKRZEMKOWA			
LC50 dla ryb słodkowodnych 96 godzin: >100% v/v roztwór nasycony, Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) przekracza maksymalną rozpuszczalność substancji OECD 203- ECHA Dossier, MSDS Dostawcy EC50 dla bezkręgowców słodkowodnych 48 godzin: >100% v/v roztwór nasycony, Daphnia magna przekracza maksymalną rozpuszczalność substancji OECD 202 - ECHA Dossier, MSDS Dostawcy EC50 dla mikroorganizmów 3 godziny: > 1000 mg/l, Osad czynny Nieškodliwy dla mikroorganizmów STP OECD 209- ECHA Dossier, MSDS Dostawcy			
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu. Produkt zawiera wyłącznie substancje nieorganiczne, które nie ulegają biodegradacji			
12.3. Zdolność do bioakumulacji. Produkt nie zawiera żadnych substancji, które mogą ulegać bioakumulacji.			
12.4. Mobilność w glebie. Nie dotyczy. Produkt nierozpuszczalny w wodzie.			
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB. Według dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%			
12.6. Inne szkodliwe skutki działania. Nieznany.			
SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.			
13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów. Odpady usuwać zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Należy unikać tworzenia się pyłu z pozostałości w opakowaniach i zapewnić odpowiednią ochronę pracowników. Zużyte opakowania przechowywać w zamkniętych pojemnikach. Nie zaleca się ponownego użycia opakowania. Recyklingu i utylizacji opakowań powinna dokonywać uprawniona firma zajmująca się gospodarką odpadami.			
Kod odpadu: 20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne			
SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu			
Mieszanina nie jest niebezpieczna w myśl rozporządzeń obowiązujących w zakresie transportu towarów niebezpiecznych: drogowego (A.D.R.), morskiego (IMDG Code) i lotniczego (IATA)			
SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.			
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny.			
Kategoria Seveso: żadna.			
Restrykcje odnośnie produktu lub substancji zawartych zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (CE) 1907/2006: żadna.			
Substancje na Liście Kandydackiej (Art. 59 REACH): żadna.			
Substancje podlegające autoryzacji (Załącznik XIV REACH): żadna.			
Substancje podlegające powiadomieniu o wywozie Roz. (WE) 649/2012: żadna.			
Substancje podlegające Konwencji Rotterdamskiej: żadna.			
Substancje podlegające Konwencji Sztokholmskiej: żadna.			
Kontrole Lekarskie: Brak.			
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.			
SZABLON NR.	EA7-WI EHS-001-01 TEM-02	POZIOM REWIZJI	1

Nie sporządzono oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny i zawartych w niej substancji.

SEKCJA 16. Inne informacje.

Tekst informacji o zagrożeniach (H), podanych w rozdziale 2-3 niniejszej karty:

STOT RE; Cat. 2;	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Wdychanie Kategorie 2
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (Płuca) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
LEGENDA:	
ATE	oszacowanie toksyczności ostrej
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CE50:	Stężenie efektywne dla 50% populacji badawczej
CLP	rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS#	numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR	rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA	ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	raport bezpieczeństwa chemicznego
DNEL	pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE	numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS:	Emergency Schedule
EKO	Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GHS	Globalny Zharmonizowany System
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA DGR	Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym
ICAO-TI	Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IC50:	Stężenie immobilizacyjne dla 50% populacji badawczej
IMDG	międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMO:	Międzynarodowa Organizacja Morska
IMSBC	międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
INDEX NUMBER	Numer indeksu w Aneksie VI tekstu CLP
Kow	współczynnik podziału oktanol-woda
LC50	stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50	dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LoW	Wykaz odpadów (zob. http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm)
MSDS	karta charakterystyki substancji / mieszaniny
OEL	dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
OSHA	Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy
PBT	substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PEC	przewidywane stężenie w środowisku
PEL	przewidywany poziom narażenia
PNEC	przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
PPE	sprzęt ochrony indywidualnej
REACH	rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STOT	działanie toksyczne na narządy docelowe
(STOT) RE	narażenie powtarzane
(STOT) SE	narażenie jednorazowe
SVHC	substancje wzbudzające szczególnie duże obawy
TLV	Wartość progowa
TLV WAR. PUŁAP	stężenie, które nie może być w środowisku pracy przekroczone w żadnym momencie.
TWA STEL	Granica krótkotrwałego ryzyka zawodowego
TWA	Granica ważona średnia ekspozycji
VOC	Związek organiczny lotny
vPvB	bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

BIBLIOGRAFIA POWSZECHNA:

1. Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego (REACH)
 2. Rozporządzenie (WE) 1272/2008 Parlamentu Europejskiego (CLP)
 3. Rozporządzenie (WE) 790/2009 Parlamentu Europejskiego (I Atp.CLP)
 4. Rozporządzenie (UE) 2015/830 Parlamentu Europejskiego
 5. Rozporządzenie (WE) 286/2011 Parlamentu Europejskiego (II Atp.CLP)
 6. Rozporządzenie (WE) 618/2012 Parlamentu Europejskiego (III Atp.CLP)
 7. Rozporządzenie (UE) 487/2013 Parlamentu Europejskiego (IV Atp. CLP)
 8. Rozporządzenie (UE) 944/2013 Parlamentu Europejskiego (V Atp. CLP)
 9. Rozporządzenie (UE) 605/2014 Parlamentu Europejskiego (VI Atp. CLP)
 10. Rozporządzenie (UE) 2015/1221 Parlamentu Europejskiego (VII Atp. CLP)
 11. Rozporządzenie (UE) 2016/918 Parlamentu Europejskiego (VIII Atp. CLP)
 12. Rozporządzenie (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
 13. Rozporządzenie (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
 - Handling Chemical Safety
 - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
 - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
 - Strona Web IFA GESTIS
 - Strona Web Agencja ECHA

Uwaga dla użytkownika:

Informacje zawarte w niniejszej karcie oparte są o wiedzę, którą dysponujemy na dzień opracowania ostatniej wersji karty.

Użytkownik powinien sprawdzić, czy podane informacje są prawidłowe i wyczerpujące w stosunku do specyficznego zastosowania produktu.

Niniejszego dokumentu nie wolno utożsamić z gwarancją dowolnej specyficznej właściwości produktu.

Ponieważ producent nie ma możliwości bezpośredniej kontroli nad użyciem produktu, użytkownik ma obowiązek dostosować się na własną odpowiedzialność do prawa i zarządzeń obowiązujących w sprawie higieny i bezpieczeństwa. Producent nie bierze na siebie żadnej odpowiedzialności za niewłaściwe zastosowanie produktu.

Zapewnić odpowiednie przeszkolenie osobom wyznaczonym do manipulacji produktami chemicznymi.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji Karty Charakterystyki:

Rewizja	Data	Odniesienie do zmiany	Wprowadził	Opis zmian
1	2022-02-23	N/A	Andrzej Cegliński	Pierwsze wydanie dokumentu