

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa lub oznaczenie mieszaniny	Tronox® Titanium Dioxide, All Grades
Numer rejestracji	-
Synonimy	CR-470, CR-800E, CR-813, CR-822, CR-826, CR-828, CR-834, 8120, CR-880, 8300, 8400, 8410, 8670, 8800, 8870, 8140, 41J.
Numer SDS	B-5017
Kod produktu	77891, Biel Pigmentowa #6
Data wydania	22-grudzień-2009
Numer wersji	06
Data aktualizacji	20-luty-2015
Data zmiany wersji	04-grudzień-2012

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania	Biały pigment do stosowania w pokryciach, w farbach drukarskich, włóknach, tworzywach sztucznych, papierze.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca	
Nazwa Firmy	Tronox Pigments (Holland) BV
Adres	Prof. Gerbrandyweg 2 3197KK Rotterdam-Botlek Niderlandy
e-mail	ChemProdSteward@tronox.com
Telefon	+31 181 246600
1.4. Numer telefonu alarmowego	+1-760-476-3962 (kod dostępu: 333318)

Ogólny w UE	112 (Dostępność 24 godziny dziennie. Karta bezpieczeństwa produktu (SDS)/Informacje o produkcie mogą być niedostępne dla Służb Awaryjnych.)
-------------	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub 1999/45/EC, z późniejszymi zmianami

Preparat ten nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE, z jej późniejszymi zmianami.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Mieszanina ta nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008, z późniejszymi zmianami.

Podsumowanie dotyczące zagrożeń

Zagrożenia fizyczne	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń fizycznych.
Zagrożenia dla zdrowia	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń dla zdrowia. Jednak związany z pracą kontakt z tą mieszaniną lub substancją/substancjami może mieć niekorzystny wpływ na stan zdrowia.
Zagrożenia dla środowiska	Nie stwierdzono istnienia zagrożeń ekologicznych.
Zagrożenia szczególne	Pyły lub proszek mogą powodować podrażnienie układu oddechowego, skóry i oczu. Częste wdychanie wycieków/pyłu w długim okresie czasu może zwiększać ryzyko powstawania chorób płuc, chociaż badania epidemiologiczne wśród pracowników stykających się z dwutlenkiem tytanu nie potwierdziły tego.
Główne objawy	Podrażnienie górnych dróg oddechowych. Kaszel. Podrażnienie oczu i śluzówek. Podrażnienie skóry.

2.2. Elementy oznakowania

etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami

Piktogramy określające rod	Brak.
Hasło ostrzegawcze	Żadnych.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Produkt nie spełnia wymogów dla sklasyfikowania.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie	Przestrzegać podstawowych zasad BHP.
Reagowanie	Dokładnie opłukać skórę wodą.
Przechowywanie	Przechowywać w hermetycznie zamkniętym pojemniku.
Usuwanie	Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające na etykiecie Brak.

2.3. Inne zagrożenia Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Ogólne informacje

Nazwa chemiczna	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Dwutlenek tytanu	80 - 97	13463-67-7 236-675-5	01-2119489379-17-0021 01-2119489379-17-0022	-	
Klasyfikacja:	DSD: -				
	CLP: -				
Dwutlenek krzemu	0 - 15	7631-86-9 231-545-4	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: -				
	CLP: -				
Wodorotlenek glinu	0 - 10	21645-51-2 244-492-7	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: -				
	CLP: -				
Dwutlenek cyrkonu	0 - 2	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Klasyfikacja:	DSD: -				
	CLP: -				

Lista skrótów i symboli, które mogą zostać użyte powyżej

Dyrektywa i niebezpiecznych substancjach: dyrektywa 67/548/EWG.
CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

Komentarze o składzie Wymienione składniki stanowią nierozdzielny, przereagowany chemicznie pigment. Dwutlenek krzemu obecny jest w gotowym produkcie jako krzemionka amorficzna.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Ogólne informacje

Powiadomić personel medyczny o materiale (materiałach) którego dotyczy zgłoszenie, aby umożliwić im podjęcie odpowiednich środków ostrożności dla zapewnienia ich własnego bezpieczeństwa.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Droga oddechowa	Wyprowadzić lub wynieść na świeże powietrze. W przypadku utrzymującego się dyskomfortu skontaktować się z lekarzem.
Kontakt ze skórą	Dokładnie opłukać skórę wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami	Nie trzeć oczu. Natychmiast przemyć oczy wodą. Usunąć szkła kontaktowe i przemywać oczy bieżącą wodą przez co najmniej 15 minut. Powieki muszą być otwarte aby zapewnić przemycie wodą całej powierzchni oka i powiek. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.
Spożycie	Dokładnie wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z Ośrodkiem Kontroli Zatruc. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. W razie połknięcia większej ilości niezwłocznie wezwać Ośrodek Kontroli Zatruc.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu. Kaszel. Częste wdychanie pyłu przez długi okres czasu zwiększa ryzyko choroby płuc.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe Produkt nie jest łatwopalny.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

Niewłaściwe środki gaśnicze Nie są znane żadne ograniczenia.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną Nie ustalono.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Wybór sprzętu ochrony oddechowej w przypadku pożaru: stosować się do ogólnych wskazówek bezpieczeństwa stosowanych przez zakład pracy. W razie pożaru stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną pokrywającą całe ciało.

Dla personelu udzielającego pomocy Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka. Zapobiegać przedostaniu się wycieku i wody gaśniczej z roztworem substancji do strumieni, kanalizacji i zbiorników wody pitnej.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i z oczami. Podczas sprzątkowania nosić odpowiednie wyposażenie ochronne i odzież. Należy powiadomić władze lokalne w przypadku niemożności ograniczenia poważnego wyzwolenia.

Dla osób udzielających pomocy Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu jeżeli to bezpieczne. Nie dopuścić do skażenia wody.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia Unikać wytwarzania pyłu. Zebrać proszek za pomocą specjalnego odkurzacza z filtrem cząsteczkowym albo ostrożnie zmieść do zamkniętego pojemnika. Zapobiegać przedostaniu się do wody, kanałów, piwnic i zamkniętych pomieszczeń. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji Zob. Rozdział 8. Ochrony osobiste. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i z oczami. Stosować wyłącznie przy właściwej wentylacji. Używać sprzętu ochrony osobistej zalecanego w punkcie 8 karty charakterystyki. Dokładnie umyć po użyciu. Przestrzegać podstawowych zasad BHP.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności Dwutlenek tytanu jest stabilnym związkiem chemicznym, który się nie rozkłada podczas magazynowania, ale może przechwycić wilgoć ze środowiska, jeśli nie jest przechowywany w sposób właściwy, co ma wpływ na charakterystykę produktu. Przechowywać wewnątrz w suchym miejscu, w dali od deszczu i mokrych posadzek. Stosować według zasady "pierwszy wchodzi - pierwszy wychodzi" od otrzymania przesyłki.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Biały pigment do stosowania w pokryciach, w farbach drukarskich, włóknach, tworzywach sztucznych, papierze.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki kontroli indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne normy narażenia zawodowego

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dwutlenek cyrkonu (CAS 1314-23-4)	STEL	10 mg/m ³	

Polska. NDS. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w zakresie Najwyższych Dopuszczalnych Stężeń i Intensywności w Środowisku Pracy.

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Dwutlenek krzemu (CAS 7631-86-9)	TWA	5 mg/m ³	Pył wdychany.
	TWA	2 mg/m ³	
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	STEL	10 mg/m ³	Pył całkowity.
	TWA	30 mg/m ³	
Wodorotlenek glinu (CAS 21645-51-2)	TWA	10 mg/m ³	Pył całkowity.
	TWA	2,5 mg/m ³	Dym, pył całkowity.
		1,2 mg/m ³	Wdychany pył i/lub wyziew.

Dopuszczalne wartości biologiczne Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania Stosować standardowe procedury monitoringu.

Poziom niepowodujący zmian (DNEL)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	Pracownicy	Wdychanie (pył)	10 mg/m ³	Długotrwałe narażenie i skutki miejscowe

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Składniki	Typ	Droga	Wartość	Forma
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	Gleba	Nie dotyczy	100 mg/kg sm	
	Oczyszczalnia ścieków	Nie dotyczy	100 mg/l	
	Osad (wody morskie)	Nie dotyczy	100 mg/kg sm	
	Osad (wody słodkie)	Nie dotyczy	1000 mg/kg sm	
	Woda (uwolnienia pośrednie)	Nie dotyczy	0,193 mg/l	
	Woda (wody morska)	Nie dotyczy	0,0184 mg/l	
	Woda (wody słodkie)	Nie dotyczy	0,184 mg/l	

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli Przewietrzać według potrzeb, w celu kontroli ilości pyłu unoszącego się w powietrzu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie pyłu.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

- Ogólne informacje** Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.
- Ochronę oczu lub twarzy** W przypadku niebezpieczeństwa kontaktu z oczami stosować okulary ochronne odporne na pył.
- Ochronę skóry**
- **Ochronę rąk** Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Przy wyborze odpowiednich rękawic należy kierować się zaleceniami dostawcy.
- **Inne** Stosować odpowiednią odzież, aby zapobiec częstemu albo długotrwałemu kontaktowi ze skórą.
- Ochronę dróg oddechowych** Przy niedostatecznej wentylacji lub ryzyku narażenia na wdychanie pyłu stosować odpowiednią maskę oddechową z filtrem przeciwpyłowym (typ P2). Zasięgnąć porady u lokalnego inspektora.
- Zagrożenia termiczne** Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.

Środki higieny Nie wdychać pyłu. Należy zawsze przestrzegać prawidłowej higieny osobistej, typu mycie po kontakcie z materiałem i przed jedzeniem, piciem i/lub paleniem. Regularnie należy prać ubranie robocze i myć sprzęt ochronny, aby usunąć z nich zanieczyszczenia.

Kontrola narażenia środowiska Ograniczyć uwolnienia i zapobiegać emisjom, a także przestrzegać państwowych przepisów o emisjach.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Biały proszek.
Stan skupienia	Ciało stałe.
Forma	Proszek.
Kolor	Biały.

Zapach	Bez zapachu.
Próg zapachu	Nie dotyczy.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	1830 - 1850 °C (3326 - 3362 °F)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	2500 - 3000 °C (4532 - 5432 °F)
Temperatura zapłonu	Brak danych.
Szybkość parowania	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Dolna granica palności (%)	Brak danych.
Górna granica palności (%)	Brak danych.
Prężność par	Brak danych.
Gęstość par	Brak danych.
Gęstość względna	4,1 Około (w 20°C)
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalne w wodzie.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy.
Temperatura samozapłonu	Brak danych.
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Nie dotyczy.
Właściwości wybuchowe	Nie jest substancją wybuchową.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się.
9.2. Inne informacje	
Gęstość nasypowa	600 kg/m ³ Około (w 20°C)

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
10.2. Stabilność chemiczna	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.
10.4. Warunki, których należy unikać	Unikać wytwarzania pyłu.
10.5. Materiały niezgodne	Nie ustalono.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Ogólne informacje	Narażenie zawodowe substancją lub mieszkanką może powodować poważne skutki.
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia	
Droga oddechowa	Pył może drażnić drogi oddechowe.
Kontakt ze skórą	Pył może drażnić skórę.
Kontakt z oczami	Pył może być drażniący dla oczu.
Spożycie	Połykanie może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego i złe samopoczucie.
Objawy	Pyły lub proszki mogą powodować podrażnienie układu oddechowego, skóry i oczu. Kaszel. Częste wdychanie pyłu przez długi okres czasu zwiększa ryzyko choroby płuc.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia.

Składniki	Gatunki	Wyniki próby
Wodorotlenek glinu (CAS 21645-51-2)		
Ostre		
<i>Połykanie</i>		
LD50	Szczur	> 5000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę	Pył może drażnić skórę. Kontakt z wilgotną albo moką skórą powoduje jej podrażnienie.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Pył może być drażniący dla oczu. Pył w oku: Przy narażeniu może wystąpić łzawienie oczu, zaczerwienienie oraz dyskomfort.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Nie ustalono.
Działanie uczulające na skórę	Nie wywołuje uczuleń skórnych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak danych wskazujących, czy produkt lub jego składniki w stężeniu ponad 0,1% są mutagenne lub genotoksyczne.
Rakotwórczość	<p>Podejrzewa się, że powoduje raka. TiO₂ został zaklasyfikowany przez IARC do grupy 2B (potencjalne właściwości kancerogenne - człowiek). Jednak jedyne dowody na rakotwórczość dotyczą gryzoni narażonych na kontakt z bardzo wysokimi stężeniami. Dwa badania epidemiologiczne wśród pracowników stykających się z dwutlenkiem tytanu w USA i w Europie nie potrafiły wykazać zwiększonego ryzyka dotyczącego raka płuc.</p> <p>Boffetta i inni. Śmiertelność wśród pracowników zatrudnionych w przemyśle wytwarzającym dwutlenek tytanu w Europie. Cancer Causes Control (Kontrola przyczyn raka). Wrzesień 2004; 15(7):697-706.</p> <p>Fryzek i inni. Studium nad śmiertelnością grupy pomiędzy pracownikami wytwarzającymi dwutlenek tytanu w Stanach Zjednoczonych. J. Occup Environ Med. Kwiecień 2003; 45(4):400-9.</p> <p>Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badań nad Rakiem) o ocenie zagrożeń rakotwórczych dla człowieka. Monografie IARC, Volume (tom) 93 (Summery - Podsumowanie)</p>
Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy	
Nie jest na wykazie.	
Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji Badania nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości	
Dwutlenek krzemu (CAS 7631-86-9)	3 Nie podlega klasyfikacji jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.
Dwutlenek tytanu (CAS 13463-67-7)	2B Możliwym jest, iż jest rakotwórczy dla ludzi.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Nie ustalono.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Nie ustalono.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	Nie ustalono.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Nie sklasyfikowane.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Brak danych.
Inne informacje	Nie odnotowano żadnego innego oddziaływania ostrego ani przewlekłego na zdrowie ludzi.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność	Nie przewiduje się szkodliwego oddziaływania preparatu na środowisko wodne.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Dane o biologicznej degradacji preparatu nie są podane.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie uważa się, ażeby mogła nastąpić biokumulacja preparatu na większą skalę z uwagi na niską rozpuszczalność preparatu w wodzie.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Preparat nie rozpuszcza się w wodzie. Tworzy osad.
12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.
12.6. Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad resztkowy	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Zanieczyszczone opakowanie	Ponieważ opróżnione pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu, należy stosować się do ostrzeżeń podanych na etykiecie nawet po opróżnieniu pojemnika.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	06 11 99 Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.
Metody utylizacji/informacje	Zalecenia dotyczące utylizacji oparte na materiale w dostarczonej postaci. Utylizację należy przeprowadzać zgodnie z aktualnie obowiązującym prawem i przepisami, oraz parametrami materiału w chwili jego utylizacji. Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji lub sieci wodociągowej.
Szczególne środki ostrożności	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

RID

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

ADN

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IATA

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

IMDG

Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Regulacje UE

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik I

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 o substancjach zubożających warstwę ozonową, Załącznik II

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 o trwałych organicznych substancjach zanieczyszczających środowisko, Załącznik I ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 1 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 2 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik I, część 3 ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 689/2008 o eksporcie i imporcie niebezpiecznych substancji chemicznych, Załącznik V ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 166/2006 Załącznik II Rejestr uwolnień i przekazów substancji zanieczyszczających środowisko

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, artykuł REACH 59(10) Spis kandydacki na bieżąco publikowany przez ECHA

Nie jest na wykazie.

Zezwolenia

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami.

Nie jest na wykazie.

Ograniczenia dotyczące zastosowania

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Załącznik REACH XVII Substancje podlegające ograniczeniom sprzedaży i stosowania ze zmianami

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 2004/37/WE: o ochronie pracowników przed zagrożeniami odnoszącymi się do substancji rakotwórczych i mutagennych w miejscu pracy

Nie jest na wykazie.

Rozporządzenie 92/85/EWD: o bezpieczeństwie i zdrowiu pracowników w ciąży oraz pracowników, którzy po niedawnym porodzie lub karmiących piersią

Nie jest na wykazie.

Inne regulacje UE

Rozporządzenie 96/82/WE (Seveso II) o kontroli poważnych zagrożeń wypadkiem z udziałem substancji niebezpiecznych

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy

Nie jest na wykazie.

Dyrektywa 94/33/WE w sprawie ochrony pracy osób młodych

Nie jest na wykazie.

Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami, i zgodnie z odnośnymi przepisami krajowymi wdrażającymi dyrektywy WE. Produkt nie wymaga oznakowania zgodnie z dyrektywami WE lub odpowiadającymi im przepisami krajowymi.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami chemicznymi.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wykaz skrótów

DNEL: pochodny poziom bezskutkowy.

PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe.

PBT: trwały, bioakumulacyjny i toksyczny.

vPvB: bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne.

GHS: Globally Harmonized System (Globalnie zharmonizowany system) klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.

LD50: dawka śmiertelna, 50%

LC50: stężenie śmiertelne, 50%

NIOSH: National Institute for Occupational Safety & Health (Krajowy Instytut ds. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy).

Odniesienia

HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Bank Danych Substancji Niebezpiecznych) Monografie IARC (Międzynarodowej Agencji do Badań nad Rakiem). Ogólna Ocena Rakotwórczości

Informacje o metodzie oceny prowadzącej do klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z kombinacji metod obliczeniowych oraz danych badawczych, jeśli dostępne.

Pełny tekst jakiegokolwiek zwrotów lub zwrotów-R i zwrotów-H zgodnie z sekcjami 2 do 15

Brak.

Niniejszą kartę charakterystyki zmodyfikowano w następujących punktach:

Niniejszą kartę charakterystyki zmodyfikowano w następujących punktach: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Dalsze informacje

Oświadczenie dotyczące nanocząsteczek - Średnie rozmiary pierwotnych cząsteczek tego produktu są większe od wielkości nanocząsteczek, jak zdefiniowano w ISO/TC 229, i nie należy ich uznawać za nanocząsteczki lub nanomateriały wytworzone. Tak jak dla wszystkich materiałów proszkowych, istnieje pewien rozrzut wielkości ziaren wokół wartości średniej, i niewielka liczba ziaren może odpowiadać definicji nanocząsteczek. Dla tego produktu, wielkość cząsteczek pierwotnych mieści się w zakresie 200-300 nm. Jednak wielkość cząsteczek pierwotnych nie reprezentuje rozmiarów cząsteczek tego produktu w stanie dostawy gdyż cząsteczki wykazują tendencję do zbijania się i skupiania się w cząsteczki większe.

Zastrzeżenie

Informacje na karcie zostały wpisane w oparciu o najlepszą wiedzę i doświadczenie, jakie są obecnie dostępne.