

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

Nazwa substancji	Butyral poliwinylowy
Nazwa handlowa substancji	Mowital
Numer identyfikacyjny	68648-78-2 (Numer CAS)
Numer rejestracji	-
Synonimy	Klasy produktu objęte niniejszą kartą charakterystyki, patrz niżej: SB 60 H, SB 60 HH, SB 70 HH
Data wydania	12-Maj-2015
Numer wersji	02
Data rewizji	17-Czerwiec-2020
Data zmiany wersji	12-Maj-2015

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zidentyfikowane zastosowania	Wyłącznie do zastosowania przemysłowego. Dodatek/spoiwo do farby podkładowej. Powłoki. Lakier. Farba drukarska.
Zastosowania odradzane	Nie ustalono.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dostawca:**

Nazwa Firmy	Kuraray Europe GmbH
Adres	Philipp-Reis-Str. 4 D-65795 Hattersheim Niemcy
Telefon	+49-69-305-85300
e-mail	product-safety@kuraray.com
Kontakt techniczny:	+49-69-305-85729

**1.4 Numer telefonu alarmowego** 0 800 680 0425 or +44 20 35147487**Kod dostępu** 334939**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki**

Substancję oceniono i/lub zbadano pod kątem stwarzanych przez nią zagrożeń fizycznych, zdrowotnych i ekologicznych, i zastosowanie ma następująca klasyfikacja.

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

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

**Podsumowanie dotyczące zagrożeń** Pył może powodować podrażnienie dróg oddechowych, skóry i oczu. Przy narażeniu może wystąpić łzawienie oczu, zaczerwienienie oraz dyskomfort. Uwolniony pył może drażnić gardło i drogi oddechowe oraz powodować kaszel. Długotrwały kontakt może powodować wyschnięcie skóry. W przypadku rozproszenia może tworzyć wybuchową mieszaninę pyłowo-powietrzną.

**2.2. Elementy oznakowania****Etykieta zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z poprawkami**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia	Żadnych.
Hasło ostrzegawcze	Żadnych.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Substancja nie spełnia kryteriów dla jej zaklasyfikowania.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

Zapobieganie	Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
Reagowanie	Nie zanotowano szczególnych środków pierwszej pomocy.
Przechowywanie	Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów.
Usuwanie	Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające na etykiecie Żadnych.

**2.3. Inne zagrożenia** Drobne cząsteczki mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zapobiegać akumulacji pyłu, aby minimalizować zagrożenie wybuchem. Materiał nie ulega łatwemu zapłonowi, jednak zaleca się uzasadnione środki ostrożności przeciwko wybuchowi pyłu. Ta substancja nie spełnia kryteriów vPvB / PBT określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

##### Ogólne informacje

Nazwa rodzajowa	%	Nr CAS/nr EC	Nr rejestracyjny REACH	Numer indeksowy	Uwagi
Butyral poliwinylowy	> 97,5	68648-78-2	-	-	
<b>Klasyfikacja:</b>	-	-	-	-	

**Komentarze o składzie** Wszystkie stężenia podano w procentach wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podano w procentach objętościowych.  
Butyral poliwinylu może również posiadać nr CAS 63148-65-2.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Ogólne informacje** W razie złego samopoczucia zasięgnąć porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie.** W przypadku narażenia pyłem przez drogi oddechowe, bezzwłocznie usunąć poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Jeżeli objawy wystąpią lub będą się utrzymywać należy wezwać lekarza.
- Kontakt ze skórą** Umyć wodą z mydłem. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
- Kontakt z oczami** Nie trzeć oczu. Opłukać wodą. W przypadku powstania lub utrzymywania się podrażnienia, należy skontaktować się z lekarzem.
- Spożycie** Wypłukać usta. W razie połknięcia większej ilości niezwłocznie wezwać Ośrodek Kontroli Zatruc.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt z pyłem: Podrażnienie oczu i śluzówek. Kaszel.

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

Zapewnić ogólne środki pomocy oraz leczyć objawowo.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**Ogólne zagrożenia pożarowe** Produkt nie jest łatwopalny. Produkt może formować pył i akumulować elektrostatyczne napięcie, które może spowodować wyładowanie elektryczne (źródło zapłonu). Należy stosować odpowiednie procedury uziemiające.

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze** Mgła wodna. Piana. Suchy proszek . Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>) . Ostrożnie stosować środki gaśnicze, aby unikać tworzeniu się pyłu unoszącego się w powietrzu. Przy doborze środków gaszenia pożaru uwzględnić ewentualną obecność innych środków chemicznych.

**Niewłaściwe środki gaśnicze** Nie używać zwartego strumienia wody, ponieważ może rozproszyć i rozprzestrzenić ogień.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Unikać wytwarzania pyłu; drobny pył unoszący się w powietrzu w wystarczających stężeniach oraz w obecności źródła zapłonu stanowi potencjalne zagrożeniem wybuchem pyłu. Wskutek pożaru mogą wydzielać się gazy stanowiące zagrożenie dla zdrowia.

#### 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** Stosować normalne procedury gaszenia pożaru i rozważyć zagrożenie ze strony innych substancji. Usunąć pojemniki z terenu pożaru, jeżeli możliwe to jest bez ryzyka.

### 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. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy	Zbędny personel nie powinien mieć dostępu. Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i z oczami. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej.
<b>6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska</b>	Kierownik ds. środowiska musi być informowany o wszystkich uwolnieniach.
<b>6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia</b>	Unikać wytwarzania pyłu. Zebrać pył lub cząstki przy pomocy odkurzacza z filtrem HEPA. Nie czyścić sprężonym powietrzem.
<b>6.4. Odniesienia do innych sekcji</b>	W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

<b>7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania</b>	Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu. Unikać poważnych odkładów niniejszego materiału, szczególnie na poziomych powierzchniach, które mogą unieść się w powietrzu i stworzyć palne chmury pyłu i wspomagać drugorzędne wybuchy. Należy wprowadzić rutynowe działania porządkowe dla zapewnienia, że pył nie będzie się gromadził na powierzchniach. Suche proszki mogą wytworzyć ładunki elektryczności statycznej, podczas poddawania tarcia w czasie operacji przenoszenia i mieszania. Należy zastosować adekwatne zabezpieczenia, takie jak uziemianie i łączenie lub chemicznie nieczynną atmosferę. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. Zapewnić odpowiedni wyciąg wentylacyjny w miejscu tworzenia się pyłu. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Zastosować środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym w przypadkach ryzyka wybuchu pyłu.
<b>7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności</b>	Unikać długotrwałego narażenia. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Przestrzegać podstawowych zasad BHP. Unikać wdychania pyłu oraz kontaktu ze skórą i z oczami. Po użyciu umyć ręce.  Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w miejscu chłodnym, suchym i przewiewnym. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS)). Stosować się do zaleceń producenta.
<b>7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe</b>	Wyłącznie do zastosowania przemysłowego. Dodatek/spoiwo do farby podkładowej. Powłoki. Lakier. Farba drukarska.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Polska. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy 2014 , Dziennik Ustaw 2014 pozycja 817

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Pył	NDS	10 mg/m <sup>3</sup>	Pyły wdychalne.

<b>Dopuszczalne wartości biologiczne</b>	Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.
<b>Zalecane procedury monitorowania</b>	Stosować standardowe procedury monitoringu.
<b>Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)</b>	Brak danych.
<b>Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)</b>	Brak danych.

### 8.2. Kontrola narażenia

<b>Stosowne techniczne środki kontroli</b>	Zapewnić wystarczającą wentylację dla operacji, podczas których może wydzielać się pył. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. Należy zapewnić dobrą wentylację ogólną. Intensywność wentylacji powinna być dostosowana do warunków. Jeśli to możliwe należy hermetyzować proces, stosować wyciągi miejscowe lub inne środki techniczne dla utrzymania poziomu zanieczyszczeń w powietrzu poniżej dopuszczalnego poziomu. Jeśli granice narażenia nie zostały ustalone, utrzymywać poziom zanieczyszczeń w powietrzu na poziomie możliwym do przyjęcia. Jeżeli środki techniczne nie są wystarczające do zachowania stężenia cząstek pyłu poniżej NDS (wartości graniczne narażenia), muszą być stosowane odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.
<b>Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne</b>	
<b>Ogólne informacje</b>	Środki ochrony osobistej powinny być dobrane zgodnie z odpowiednimi przepisami o ich homologacji i przy współpracy z ich dostawcą.

<b>Ochronę oczu lub twarzy</b>	Ryzyko kontaktu: Stosować zatwierdzone okulary ochronne.
<b>Ochronę skóry</b>	
<b>- Ochronę rąk</b>	Stosować rękawice ochronne. Pełen kontakt: materiał na rękawice: guma nitylowa. Grubość warstwy: 0.12 mm. Czas przebicia: >=480 min. Przy kontakcie rozpryskowym: materiał rękawic: guma nitylowa, grubość warstwy: 0.12 mm, czas wytrzymałości materiału: >=480 min.
<b>- Inne</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Dobrą zasadą higieny przemysłowej jest minimalizowanie kontaktu ze skórą.
<b>Ochronę dróg oddechowych</b>	Przy niedostatecznej wentylacji lub ryzyku narażenia na wdychanie pyłu stosować odpowiednią maskę oddechową z filtrem przeciwpyłowym (typ P2).
<b>Zagrożenia termiczne</b>	Nosić odpowiednie termo ochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
<b>Środki higieny</b>	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy rutynowo prać odzież roboczą i czyścić sprzęt ochronny dla usunięcia zanieczyszczeń.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	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

<b>Wygląd</b>	Proszek.
<b>Stan skupienia</b>	Ciało stałe.
<b>Forma</b>	Proszek.
<b>Kolor</b>	Bezbarwny.
<b>Zapach</b>	Bez zapachu.
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych.
<b>pH</b>	Nie dotyczy.
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
<b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	Nie dotyczy
<b>Temperatura zapłonu</b>	Nie dotyczy.
<b>Szybkość parowania</b>	Nie dotyczy.
<b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>	Brak danych.
<b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b>	
<b>Próg wybuchowości - dolny (%)</b>	Brak danych.
<b>Próg wybuchowości - górny (%)</b>	Brak danych.
<b>Prężność par</b>	Nie dotyczy.
<b>Gęstość par</b>	Nie dotyczy.
<b>Gęstość względna</b>	1,1 (20°C) W przybliżeniu.
<b>Rozpuszczalność</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>	Brak danych.
<b>Temperatura samozapłonu</b>	> 380 °C (> 716 °F)
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych.
<b>Lepkość</b>	Nie dotyczy.
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych.
<b>Właściwości utleniające</b>	Nie utlenia się.

### 9.2. Inne informacje

#### Właściwości wybuchowe

<b>Klasa St</b>	1
<b>Formuła cząsteczkowa</b>	(C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x
<b>Ciężar cząsteczkowy</b>	234,25 g/mol
<b>Procent lotności</b>	< 2,5 % Wag./Wag.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

<b>10.1. Reaktywność</b>	Produkt jest trwały i niereaktywny w normalnych warunkach stosowania, przechowywania i transportu.
<b>10.2. Stabilność chemiczna</b>	Substancja jest stabilna w normalnych warunkach.
<b>10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.
<b>10.4. Warunki, których należy unikać</b>	Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia. Kontakt z materiałami niezgodnymi. Minimalizować powstawanie i gromadzenie się pyłu.
<b>10.5. Materiały niezgodne</b>	Mocne kwasy. Silne środki utleniające.
<b>10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu</b>	Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

<b>Ogólne informacje</b>	Pyły lub proszek mogą powodować podrażnienie układu oddechowego, skóry i oczu.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	
<b>Wdychanie.</b>	Pył drażni drogi oddechowe i może wywoływać kaszel oraz trudności z oddychaniem. Długotrwałe wdychanie może być szkodliwe.
<b>Kontakt ze skórą</b>	Pył może drażnić skórę.
<b>Kontakt z oczami</b>	Pył może być drażniący dla oczu.
<b>Spożycie</b>	Może wywołać złe samopoczucie w przypadku spożycia. Jednak nie jest prawdopodobne, aby spożycie było główną drogą narażenia zawodowego.
<b>Objawy</b>	Pył może drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel. Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

<b>Toksyczność ostra</b>	Nie oczekuje się toksyczności ostrej.
<b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie uczulające na drogi oddechowe</b>	Z powodu częściowego lub całkowitego braku danych klasyfikacja nie jest możliwa.
<b>Działanie uczulające na skórę</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie rakotwórcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie szkodliwe na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	Z powodu formy fizycznej niniejszego produktu, nie stanowi on zagrożenia przy wdychaniu.
<b>Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji</b>	Nie dotyczy.
<b>Inne informacje</b>	Istniejący wcześniej stan skóry i dróg oddechowych, włączając zapalenie skóry, astmę i chroniczne choroby płuc, może ulec pogorszeniu pod wpływem narażenia i kontaktu.

## Sekcja 12: Informacje ekologiczne

<b>12.1. Toksyczność</b>	W oparciu o dostępne dane, nie są spełnione kryteria klasyfikacji dla substancji stwarzających zagrożenie dla środowiska wodnego.
<b>12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu</b>	Brak danych o rozkładalności preparatu.
<b>12.3. Zdolność do bioakumulacji</b>	Nie oczekuje się aby produkt ulegał bioakumulacji.

<b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik biokoncentracji (BCF)</b>	Brak danych.
<b>12.4. Mobilność w glebie</b>	Brak danych.
<b>12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB</b>	Ta substancja nie spełnia kryteriów vPvB / PBT określonych w Rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006, Załącznik XIII.
<b>12.6. Inne szkodliwe skutki działania</b>	Nie spodziewa się żadnych innych szkodliwych skutków dla środowiska (np.. uszczuplenia ozonowego, potencjału fotochemicznego tworzenia się ozonu, zakłócenia działania gruczołów dokrewnych, możliwości globalnego ocieplenia) przez niniejszy składnik.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

<b>Odpad resztkowy</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
<b>Zanieczyszczone opakowanie</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
<b>Kod odpadu wg klasyfikacji UE</b>	07 02 13 Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.
<b>Metody utylizacji/informacje</b>	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### ADR

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### RID

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### ADN

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IATA

14.1. - 14.6.: Nie podlega zarządzeniom obejmującym niebezpieczne towary.

### IMDG

14.1. - 14.6.: 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 w sprawie substancji zubażających warstwę ozonową, Załącznik I i II, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

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

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 1 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 2 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik I, Część 3 z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (UE) nr 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów, Załącznik V, z późniejszymi zmianami**

Nie jest na wykazie.

**Rozporządzenie (WE) nr 166/2006, Załącznik II Rejestr Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, z późniejszymi zmianami**  
Pył (CAS -)

**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.

Dyrektywa 2004/37/WE: w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych i mutagennych podczas pracy, z późniejszymi zmianami

Nie jest na wykazie.

#### Inne regulacje UE

Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami

Nie jest na wykazie.

#### Inne przepisy

Produkt zaklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (Rozporządzenie CLP), wraz z późniejszymi zmianami. Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu (SDS) jest zgodna z wymogami rozporządzenia (EC) Nr 1907/2006 ze zmianami.

#### Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze związkami chemicznymi.

**Polska. Składniki, które mogą powodować, że odpady są odpadami niebezpiecznymi (Ustawa o odpadach, Dz.U. poz. 21/2013, Załącznik 4)**

Nie jest na wykazie.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Wykaz skrótów

ADN: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi.  
ADR: umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.  
CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.  
DNEL: pochodny poziom bezskutkowy.  
EC50: stężenie efektywne, 50%  
IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych).  
IMDG Code: International Maritime Dangerous Goods Code (Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych).  
LC50: stężenia śmiertelnego, 50%  
LD50: dawka śmiertelna, 50%  
MARPOL: Międzynarodowa Konwencja o Zapobieganiu Zanieczyszczeniu Morza przez Statki.  
PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).  
PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe.  
RID: regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.  
STEL: wartość dopuszczalna narażenia krótkotrwałego.  
TWA: średnia mierzona czasowo.  
vPvB: bardzo trwały i bardzo bioakumulatywny.

#### Odniesienia

Dokumentacja ACGIH (Amerykańskiej Konferencji BHP) o Progowych Limitujących Wartościach i Wskaźnikach Biologicznego Narażenia (American Conference of Industrial Hygienists Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices)  
EPA: zdobądź bazę danych  
HSDB® - Hazardous Substances Data Bank (Bank Danych Substancji Niebezpiecznych)  
Monografie IARC (Międzynarodowa Organizacja Badań nad Rakiem). Ogólna ocena rakotwórczości (Tomy 1 - 106)

#### 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 wszelkich zwrotów H, które nie zostały podane w całości w sekcjach od 2 do 15

Żadnych.

#### Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

## Zastrzeżenie

Te informacje podaje się bez gwarancji. Informacje są uznawane za poprawne. Informacje powinny być wykorzystane do przeprowadzenia niezależnego określenia metod zabezpieczenia pracowników i środowiska. Firma Kuraray nie może przewidzieć wszystkich warunków, w jakich stosowane będą te informacje i związany z nimi produkt lub produkty innych producentów w połączeniu z tym produktem. Użytkownik odpowiedzialny jest za zapewnienie bezpiecznych warunków obsługi, przechowywania i usuwania produktu oraz przyjmuje odpowiedzialność za straty, obrażenia, zniszczenia lub wydatki wynikające z niewłaściwego stosowania. Informacje w tej karcie napisano na podstawie najlepszej dostępnej obecnie wiedzy i doświadczenia.