

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/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: * B 14 S, B 16 H, B 20 H, B 30 H, B 30 HH, B 30 T, * B 45 H, B 45 M, B 60 H, B 60 HH, B 60 T, B 75 H, * LP BX 860
Data wydania	06-Kwiecień-2011
Numer wersji	04
Data aktualizacji	13-Październik-2016
Data zmiany wersji	15-Październik-2014

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny 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 +49-69-305-6418

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

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.

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

Zawiera:	Butyral poliwinylowy
Piktogramy określające rod	Brak.
Hasło ostrzegawcze	Brak.
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Produkt nie spełnia wymogów dla sklasyfikowania.

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.
Usuwanie	Odpady i pozostałości utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

Informacje uzupełniające na etykiecie Brak.

2.3. Inne zagrożenia Drobne cząsteczki mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. This material does not ignite easily; however, feasible precautions against dust explosion are recommended. Nie jest substancją lub mieszaniną trwałą, ulegającą biakumulacji i toksyczną, ani bardzo trwałą i ulegającą intensywnej bioakumulacji.

Substancje powstające w warunkach stosowania Nie dotyczy.

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	-	-	
Klasyfikacja:	-	-	-	-	

Komentarze o składzie Wszystkie stężenia są wyrażone w procentach wagowych, jeśli składnik nie jest gazem. Stężenia gazowe są wyrażone w procentach objętościowych. Pełny tekst wszystkich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zamieszczono w sekcji 16. 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

Droga oddechowa 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. Oplukać 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 źródki 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 (CO₂). 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.

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 Stosować ochrony osobiste zalecane w dziale 8 karty bezpieczeństwa produktu (SDS).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Inspektor ochrony środowiska musi być poinformowany o wszystkich poważniejszych uwolnieniach.

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

Unikać wytwarzania pyłu. Zebrać pył lub cząstki przy pomocy odkurzacza z filtrem HEPA. Nie czyścić sprężonym powietrzem. Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.
Usuwanie odpadów - patrz pkt 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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. Przeciwwybuchowa wentylacja wywiewna ogólna i lokalna. 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. Stosować metody pracy ograniczające do minimum wydzielanie się pyłu. Zastosować środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym w przypadkach ryzyka wybuchu pyłu.

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

Przechowywać w oryginalnym i szczelnie zamkniętym pojemniku. Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz: Dział 10 niniejszej karty bezpieczeństwa produktu (SDS)). Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu chłodnym, suchym i przewiewnym. Przechowywać z dala od niekompatybilnych materiałów. Stosować się do zaleceń producenta.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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. MAC. Regulacja dotycząca maksymalnych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, załącznik 1

Składniki	Typ	Wartość	Forma
Pył	TWA	10 mg/m ³ 1 mg/m ³	Pył całkowity. Pył respirabilny.

Dopuszczalne wartości biologiczne

Nie podano biologicznych granic ekspozycji dla składnika/składników.

Zalecane procedury monitorowania

Brak danych.

Pochodne poziomy niepowodujące zmian (DNEL)

Brak danych.

Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Brak danych.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wystarczającą wentylację dla operacji, podczas których może wydzielać się pył. Przestrzegać powyższe wartości progów narażenia zawodowego dla pyłów. Przewietrzać według potrzeb, w celu kontroli ilości pyłu unoszącego się w powietrzu. Stosować urządzenia elektryczne z zabezpieczeniami przeciwwybuchowymi, jeśli poziom zapylenia jest wysoki.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

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	Ryzyko kontaktu: Stosować zatwierdzone okulary ochronne.
Ochronę skóry	
- Ochronę rąk	Dobłą zasadą higieny przemysłowej jest minimalizowanie kontaktu ze skórą. W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą stosować odpowiednie rękawice ochronne.
- Inne	Nosić odpowiednią odzież ochronną. Dobłą zasadą higieny przemysłowej jest minimalizowanie kontaktu ze skórą.
Ochronę dróg oddechowych	In case of inadequate ventilation or risk of inhalation of dust, use suitable respiratory equipment with particle filter (type P2).
Zagrożenia termiczne	Nosić odpowiednie żarochronne ubranie, kiedy jest to konieczne.
Środki higieny	Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Należy rutynowo prać odzież roboczą i czyścić sprzęt ochronny dla usunięcia zanieczyszczeń.
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	Proszek.
Stan skupienia	Ciało stałe.
Forma	Proszek.
Kolor	Bezbarwny.
Zapach	Bez zapachu.
Próg zapachu	Brak danych.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	135 - 210 °C (275 - 410 °F)
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy.
Szybkość parowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Palny pył.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	
Próg wybuchowości - dolny (%)	Brak danych.
Próg wybuchowości - górny (%)	Brak danych.
Prężność par	Nie dotyczy.
Gęstość par	Nie dotyczy.
Gęstość względna	1,1 (20°C) W przybliżeniu.
Rozpuszczalność	Brak danych.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Brak danych.
Temperatura samozapłonu	> 380 °C (> 716 °F)
Temperatura rozkładu	Brak danych.
Lepkość	Brak danych.
Właściwości wybuchowe	Brak danych.
Właściwości utleniające	Nie utlenia się. Nie dotyczy.

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe

Klasa St	1
Formuła cząsteczkowa	(C4H8O.C4H6O2.C2H4O)x
Procent lotności	< 2,5 % Wag./Wag.

SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

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

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

OGÓLNE INFORMACJE Pyły lub proszek mogą powodować podrażnienie układu oddechowego, skóry i oczu.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga oddechowa	Pył drażni drogi oddechowe i może wywoływać kaszel oraz trudności z oddychaniem. Może działać szkodliwie w następstwie wdychania.
Kontakt ze skórą	Pył może drażnić skórę. Składniki wyrobu mogą być wchłaniane do organizmu przez skórę.
Kontakt z oczami	Pył może być drażniący dla oczu.
Spożycie	Może działać szkodliwie po połknięciu.

Objawy Pył może drażnić krtań i drogi oddechowe i wywoływać kaszel. Bezpośredni kontakt z oczami może spowodować ich podrażnienie.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra	Nie oczekuje się toksyczności ostrej.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Pył może drażnić skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Pył może być drażniący dla oczu. Przy narażeniu może wystąpić łzawienie oczu, zaczerwienienie oraz dyskomfort.
Działanie uczulające na drogi oddechowe	Nie sklasyfikowane.
Działanie uczulające na skórę	Nie wywołuje uczuleń skórnych.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Nie oczekuje się działania mutagenicznego.
Działanie rakotwórcze	Nie sklasyfikowane.
Działanie szkodliwe na rozrodczość	Nie sklasyfikowane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie jednorazowe	Nie sklasyfikowane.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), narażenie wielokrotne	Nie sklasyfikowane.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Z powodu formy fizycznej niniejszego produktu, nie stanowi on zagrożenia przy wdychaniu.
Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji	Nie dotyczy.
Inne informacje	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

12.1. Toksyczność	Niniejszy produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże, nie wyklucza to możliwości, że duże lub częste uwolnienia mogą mieć szkodliwy skutek dla środowiska.
12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu	Zakłada się, że preparat nie ulega biodegradacji.
12.3. Zdolność do bioakumulacji	Nie oczekuje się aby produkt ulegał bioakumulacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)	Brak danych.
Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Brak danych.
12.4. Mobilność w glebie	Brak danych.
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	Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.
Kod odpadu wg klasyfikacji UE	07 02 13 Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika w oparciu o sposób zastosowania produktu.
Metody utylizacji/informacje	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 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

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.

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 jest sklasyfikowany i oznakowany zgodnie dyrektywami WE lub odpowiednimi przepisami krajowymi. Niniejsza karta bezpieczeństwa produktu (SDS) jest zgodna z wymogami rozporządzenia (EC) Nr 1907/2006 ze zmianami.

Regulacje krajowe

Przestrzegać państwowych przepisów dotyczących pracy ze czynnikami 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

DNEL: pochodny poziom bezskutkowy.

PNEC: przewidywane stężenie bezskutkowe.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Trwały, wykazuje zdolność do bioakumulacji, toksyczny).

vPvB: bardzo trwały i bardzo bioakumulatywny.

Odniesienia

Brak danych.

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

Brak.

Informacje o szkoleniu

Przestrzegać instrukcji szkoleniowych podczas posługiwania się niniejszym materiałem.

Dalsze informacje

Niniejsza substancja została zaklasyfikowana w oparciu o badania co do zagrożeń fizycznych. Klasyfikacja zagrożeń dla zdrowia i środowiska wywodzi się z połączenia metod obliczeniowych i danych z badań, jeśli takie były dostępne. Po szczegóły, prosimy się odnieść do Działów 9, 11 i 12. Niniejszą kartę charakterystyki zmodyfikowano w następujących punktach: 1, 2, 3, 5, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15, 16

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.