

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

Postać produktu	: Substancja
Nazwa handlowa	: MOWITAL® SB
Nazwa chemiczna	: Butyral poliwinylowy
Numer CAS	: 68648-78-2 lub 63148-65-2
Numer	: 200004
Synonimy	: SB 70 HH
Grupa produktów	: Produkt handlowy

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

Kategoria głównego zastosowania	: Tylko do użytku przemysłowego
Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Tymczasowe spoiwo do ceramiki Powłoka Kleje Druk 3D Dodatek/spoiwo do podkładu Farby drukarskiej

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania	: Nieznany
-------------------------------	------------

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Wytwórca/dostawca**

Kuraray Europe GmbH
Philipp-Reis-Str. 4
D-65795 Hattersheim
Niemcy
Telefon: +49-69-305-85300
Kontakt techniczny: +49-69-305-13345
E-mail: product-safety@kuraray.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego	: +44 20 35147487 lub 0 800 680 0425 - Kod dostępu: 334674
---------------------------	--

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Nie sklasyfikowany

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

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]**

Dodatkowe zwroty	: Dostarczone mikrocząstki polimerów syntetycznych spełniają warunki ustanowione w pozycji 78 załącznika XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady.
------------------	--

MOWITAL® SB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie skutkują klasyfikacją : Drobne cząstki mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów. Trudne do zapalenia. Zalecane środki ostrożności przeciwko wybuchowi pyłu.

Substancja ta nie spełnia kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII dla vPvB/PBT.

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

Produkt nie jest wymieniony pod kątem właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub stwierdzono, że nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Uwagi : Ten produkt zawiera mikrodrobiny plastiku.
(100%)

Nazwa : MOWITAL® SB

Numer CAS : 68648-78-2 lub 63148-65-2

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Butyral poliwinylowy	Numer CAS: 68648-78-2; 63148-65-2	> 97,5	Nie sklasyfikowany
Woda (Zanieczyszczenie)	Numer CAS: 7732-18-5 Numer WE: 231-791-2	< 2,4	Nie sklasyfikowany
Butanal; Aldehyd masłowy (Zanieczyszczenie)	Numer CAS: 123-72-8 Numer WE: 204-646-6 Numer indeksowy: 605-006-00-2 REACH-nr: 01-2119488889-07-XXXX	< 0,05	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Chlorek sodu (Zanieczyszczenie)	Numer CAS: 7647-14-5 Numer WE: 231-598-3	< 0,05	Nie sklasyfikowany

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wystąpienia lub utrzymywania się objawów należy skontaktować się z lekarzem.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Ze względu na ostrożność płukać oczy wodą. Nie trzeć oczu. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Dokładnie przepłukać usta wodą. Jeżeli spożyto znaczne ilości: Natychmiast wezwać lekarza lub Centrum Informacji Toksykologicznej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki narażenia : Możliwe podrażnienie dróg oddechowych, skóry, oczu i błon śluzowych.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- | | |
|--------------------------------|--|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Mgła wodna. Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla (CO ₂). Podczas stosowania środka gaśniczego należy zwrócić uwagę, aby w powietrzu nie tworzył się pył. |
| Nieodpowiednie środki gaśnicze | : Nie używać skoncentrowanego strumienia wody, mógłby on bowiem rozproszyc i rozprzestrzenić ogień. |

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- | | |
|--|---|
| Zagrożenie pożarowe | : Może się palić, ale nie ulega łatwemu zapłonowi. Produkt może tworzyć pył i gromadzić ładunki elektrostatyczne, które mogą wywołać iskrę elektryczną (źródło zapłonu). Postępować zgodnie z procedurami uziemienia pozwalającymi na uniknięcie elektryczności statycznej. |
| Reaktywny w przypadku pożaru | : Unikać tworzenia się pyłu. Ryzyko eksplozji pyłu w przypadku wzbogacenia drobnym pyłem w obecności powietrza. |
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : W przypadku pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy. |

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- | | |
|---------------------------------|---|
| Instrukcje gaśnicze | : Stosować zwykłe środki gaśnicze, biorąc pod uwagę zagrożenia ze strony innych materiałów. Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. |
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

- | | |
|--|--|
| Środki działania w przypadku uwolnienia pyłu | : Unikać wdychania pyłu i kontaktu z oczami i skórą. |
|--|--|

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

- | | |
|----------------------|--|
| Wyposażenie ochronne | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". |
|----------------------|--|

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Oficer środowiskowy musi być informowany o wszystkich uwolnieniach. Podczas użytkowania i usuwania należy podjąć odpowiednie środki zgodnie z pozycją 78 ust. 7 i 8 załącznika XVII do rozporządzenia REACH, aby zapobiec uwalnianiu mikrocząstek polimeru syntetycznego do środowiska.

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

- | | |
|--------------------------|--|
| Metody usuwania skażenia | : Unikać tworzenia się pyłu. Zbieraj kurz za pomocą odkurzacza z filtrem HEPA. Nie używać sprężonego powietrza do czyszczenia. |
| Inne informacje | : Utylizacja zgodnie z oficjalnymi przepisami. |

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej". Informacje dotyczące usuwania: patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	: Ten produkt zawiera mikrodrobiny plastiku.
Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	: Podczas użytkowania i usuwania należy podjąć odpowiednie środki zgodnie z pozycją 78 ust. 7 i 8 załącznika XVII do rozporządzenia REACH, aby zapobiec uwalnianiu mikrocząstek polimeru syntetycznego do środowiska. Zapobiec lub ograniczyć powstawanie i rozprzestrzenianie się pyłów. Materiał nie może być składowany w dużych ilościach, zwłaszcza na powierzchniach poziomych, ponieważ może się stamtąd unosić w powietrzu, tworząc łatwopalne chmury pyłu i przyczyniając się do wtórnych wybuchów. Wszelkie osady pyłu, którego nie można uniknąć, muszą być regularnie usuwane. Unikać nagromadzenia się ładunków elektrostatycznych (np. przez uziemienie). Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Zapewnić odpowiedni wyciąg w miejscach tworzenia się pyłów. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzeganie uznanych środków higieny przemysłowej. Unikać przedłużonego i wielokrotnego kontaktu ze skórą.
Zalecenia dotyczące higieny	: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania	: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Przechowywać w oryginalnym, dobrze zamkniętym pojemniku.
------------------------	---

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Tymczasowe spoiwo do ceramiki. Dodatek/spoiwo do podkładu. 3D Druk. Powłoki. Farba drukarska. Tylko do użytku przemysłowego. Kleje.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Metoda monitoringu	
Metoda monitoringu	Przestrzeganie standardowych procedur monitorowania.

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Środki ochrony indywidualnej:

Środki ochrony indywidualnej powinny być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego. Założyć rękawice ochronne.

MOWITAL® SB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu.:

Okulary ochronne (EN 166).

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Ochrona rąk:

W przypadku wielokrotnego lub długotrwałego kontaktu, należy nosić rękawice.

Ochrona rąk					
rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice jednorazowego użytku	Kauczuk nitrylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0.12		EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. W przypadku kurzu: Nosić maskę przeciwpyłową z filtrem typu P2.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Ochrona przed zagrożeniem termicznym:

Odzież odporna na ciepło.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

Inne informacje:

Zapewnić odpowiedni wyciąg w miejscach tworzenia się pyłów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stopień wentylacji musi być dostosowany do warunków. W stosownych przypadkach stosować komory procesowe, miejscowe systemy wyciągowe lub inne środki strukturalne do kontroli stężeń w powietrzu, aby utrzymać je poniżej zalecanych limitów narażenia. Jeśli nie ustalono limitów narażenia, utrzymywać stężenie w powietrzu na akceptowalnym poziomie. Jeżeli środki techniczne nie są wystarczające, aby utrzymać stężenie cząstek pyłu poniżej dopuszczalnej wartości narażenia zawodowego, należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Kolor	: Bezbarwna, Wygląd biała
Wygląd	: Proszki
Zapach	: Bez zapachu
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	: Niedostępny
Temperatura wrzenia	: Niedostępny
Palność materiałów	: Może się palić, ale nie ulega łatwemu zapłonowi
Dolna granica wybuchowości	: Brak danych
Górna granica wybuchowości	: Brak danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Niedostępny
pH	: Niedostępny

MOWITAL® SB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Niedostępny
Prężność pary	: Niedostępny
Prężność pary w temperaturze 50 °C	: Niedostępny
Gęstość	: Niedostępny
Gęstość względna	: Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: Nie dotyczy
Wielkość cząstki	: Niedostępny

Butyral poliwinylowy (68648-78-2; 63148-65-2)

Temperatura samozapłonu	> 380 °C
-------------------------	----------

Woda (7732-18-5)

Temperatura wrzenia	100 °C
Prężność pary	23,8 mm Hg

Butanal; Aldehyd masłowy (123-72-8)

Temperatura wrzenia	75 °C Ciśnienie atmosferyczne: 101,3 kPa Rozkład: "nie"
Temperatura zapłonu	< 10 °C 1013 hPa
Temperatura samozapłonu	190 °C 1013 hPa
Prężność pary	14,4 kPa (20 °C)

Chlorek sodu (7647-14-5)

Temperatura wrzenia	1465 °C Source: HSDB
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Prężność pary	1 mm Hg at 1589 °F Source: CAMEO

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Stopień zagrożenia wybuchem substancji rozpylonych : St 1 - Słaby wybuch

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Zawartość LZO : < 0,1 %
Dodatkowe informacje : Vicat softening temperature 55 - 63 °C DIN EN ISO 306

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

MOWITAL® SB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy. Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Pył może działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy

Butanal; Aldehyd masłowy (123-72-8)

LD50 doustnie, szczur	≈ 5890 mg/kg masy ciała Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5,46 mg/l air Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Chlorek sodu (7647-14-5)

LD50 doustnie, szczur	3000 mg/kg Source: ChemIDplus
LD50 skóra, królik	> 10000 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur (Pył/mgła)	> 10,5 mg/l Source: Corporate Solution From Thomson Micromedex

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany
Dodatkowe informacje	: Pył może działać drażniąco na drogi oddechowe, skórę i oczy

Woda (7732-18-5)

pH	7
----	---

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany
--	----------------------

Woda (7732-18-5)

pH	7
----	---

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany

MOWITAL® SB (68648-78-2 lub 63148-65-2)

Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
-----------------------	-------------

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego	: Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.
---	---

MOWITAL® SB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

11.2.2. Inne informacje

Potencjalne szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka i możliwe objawy : Istniejące choroby skóry i układu oddechowego, w tym zapalenie skóry, astma i przewlekłe choroby płuc mogą ulec zaostrzeniu w wyniku narażenia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany

krótkotrwale (ostre)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany

długotrwale (przewlekłe)

Butanal; Aldehyd masłowy (123-72-8)	
LC50 - Ryba	25,8 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiaki	20 mg/l (OECD 202)
EC50 72h - Algi [1]	7,3 mg/l (72 h, Raphidocelis subcapitata, OECD 201)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	13,7 mg/l (14 dni Poecilia reticulata (gupik))
Chlorek sodu (7647-14-5)	
LC50 - Ryba	5840 mg/l Test organisms (species): Lepomis macrochirus
LOEC (przewlekłe)	441 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'
NOEC (przewlekła)	314 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '21 d'

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

MOWITAL® SB (68648-78-2 lub 63148-65-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak dostępnych danych dotyczących rozkładu tego produktu.
Butyral poliwinylowy (68648-78-2; 63148-65-2)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.
Woda (7732-18-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.
Butanal; Aldehyd masłowy (123-72-8)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Łatwo ulega biodegradacji.
Chlorek sodu (7647-14-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

MOWITAL® SB (68648-78-2 lub 63148-65-2)	
Zdolność do bioakumulacji	Brak danych.
Woda (7732-18-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,38
Butanal; Aldehyd masłowy (123-72-8)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	1,3 (25 °C)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

MOWITAL® SB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

MOWITAL® SB (68648-78-2 lub 63148-65-2)

Substancja ta nie spełnia kryteriów rozporządzenia (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII dla vPvB/PBT.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Inne szkodliwe skutki działania : Nie oczekuje się żadnych innych niekorzystnych skutków dla środowiska (np. zubożenia warstwy ozonowej, fotochemicznego potencjału powstawania ozonu, współczynnika ocieplenia globalnego) z tego składnika.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Regionalne przepisy dotyczące odpadów : Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych. Pozostałości produktu i zanieczyszczone opakowanie należy utylizować jako odpady niebezpieczne lub specjalne, zgodnie z lokalnymi, regionalnymi i krajowymi przepisami. Nie wyplukiwać opakowania ani pojemnika przed utylizacją. Utylizacja powinna być przeprowadzana przez licencjonowane firmy zajmujące się gospodarką odpadami.
Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych : Ten produkt zawiera mikrodrobiny plastiku. Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub cieków wodnych.
Dodatkowe informacje : Podczas użytkowania i usuwania należy podjąć odpowiednie środki zgodnie z pozycją 78 ust. 7 i 8 załącznika XVII do rozporządzenia REACH, aby zapobiec uwalnianiu mikrocząstek polimeru syntetycznego do środowiska.
Europejski wykaz odpadów (LoW, EC 2000/532) : 07 02 13 - odpady tworzyw sztucznych

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu	Not regulated as dangerous goods.	Not regulated for transport	Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu	Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

Brak danych

Transport lotniczy

Brak danych

Transport śródlądowy

Brak danych

Transport kolejowy

Brak danych

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

15.1.1. Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Lista ograniczeń (REACH, załącznik XVII)		
Kod referencyjny	Dotyczy	Wpisać tytuł lub opis
78.	MOWITAL® SB	Mikrocząstki polimerów syntetycznych zgodnie z kryteriami dla pozycji 78 załącznika XVII

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 1005/2009)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Dyrektywa VOC (2004/42/CE, Lotne Związki Organiczne)

Zawartość LZO : < 0,1 %

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Upewnić się, że wszystkie rozporządzenie krajowe lub lokalne są przestrzegane

Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
	Data aktualizacji	Zmodyfikowano
	Zastępuje wersję z dn.	Zmodyfikowano
1.1	Nazwa	Zmodyfikowano
1.1	Nazwa handlowa	Zmodyfikowano
2.2	Dodatkowe zwroty	Dodano
3	Komentarze (na górze kompozycji)	Dodano

Wskazanie zmian		
Sekcja	Pozycja zmieniona	Uwagi
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Zmodyfikowano
7.1	Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki	Dodano
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Zmodyfikowano
13.1	Zalecenia dotyczące usuwania wód ściekowych	Dodano
13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	Zmodyfikowano
13.1	Dodatkowe informacje	Dodano
15.1	Załącznik XVII REACH	Dodano
15.1	Odniesienie regulacyjne	Dodano

Skróty i akronimy:	
ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Średnie stężenie skuteczne
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

MOWITAL® SB

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy:	
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta Charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
Numer CAS	Numer CAS
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Zaburzacz hormonalny

Źródła danych

: Dokumenty bezpieczeństwa dostawcy. Źródło: Europejska Agencja Chemikaliów, <https://echa.europa.eu/pl/home>.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.

Klasyfikacja jest zgodna z

: ATP 12

Zastrzeżenie: Dokładność tych informacji nie jest gwarantowana. Informacje te uważa się za prawdziwe. Informacje te muszą być wykorzystane do niezależnego określenia środków niezbędnych do zapewnienia bezpieczeństwa pracowników i środowiska. Firma Kuraray nie jest w stanie przewidzieć wszystkich warunków, w jakich mogą być stosowane te informacje oraz produkt lub produkty innych producentów w połączeniu z ich produktem. Obowiązkiem użytkownika jest zapewnienie bezpiecznych warunków podczas obsługi, przechowywania i utylizacji produktu oraz przyjęcie odpowiedzialności za straty, obrażenia, uszkodzenia lub wydatki wynikające z niewłaściwego użytkowania. Informacje zawarte w niniejszej karcie katalogowej oparte są na aktualnym stanie wiedzy.