

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.10.2025
1.1	07.11.2025	MAT0PL400905 PL/PL	Data pierwszego wydania: 28.10.2025

---

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : MasterMix Plastic Putty  
Kod produktu : 40090511

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb  
Zastosowania odradzane : Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku przemysłowego i zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Słowenia  
Numer telefonu Firma : 386 (1) 722 4383  
Telefaks Firma : 386 (1) 722 4310  
Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowe Centrum Toksykologiczne 042 631 47 24  
022 618 77 10 Informacja Toksykologiczna 022 618 77 10  
988 Straż pożarna 988  
999 Pogotowie ratunkowe 999  
112 Ogólnopolski telefon alarmowy 112

---

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**  
Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja 1.1	Aktualizacja: 07.11.2025	Numer Karty: MAT0PL400905 PL/PL	Data ostatniego wydania: 28.10.2025 Data pierwszego wydania: 28.10.2025
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315: Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, Kategoria 1	H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

## 2.2 Elementy oznakowania

### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H361d	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

#### Zapobieganie:

P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P260	Nie wdychać mgły lub par.
P264	Dokładnie umyć ciało po użyciu.
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy/ ochronę słuchu.

#### Reagowanie:

P370 + P378 W przypadku pożaru: Użyć suchy piasek, suche proszki gaśnicze lub pianę alkoholoodporną do gaszenia.

**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

styren  
bis (2-etyloheksanian) kobaltu  
propionian kobaltu (2+)  
bezwodnik maleinowy

### 2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2 Mieszaniny

#### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
styren	100-42-5 202-851-5 601-026-00-0 01-2119457861-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) STOT RE 1; H372 (organy słuchu) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
bis (2-etyloheksanian) kobaltu	136-52-7 205-250-6  01-2119524678-29	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360D Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412	>= 0,025 - < 0,1
propionian kobaltu (2+)	1560-69-6  01-2119532653-41	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319	>= 0,0025 - < 0,025

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MATOPL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

		Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	
		Oszacowana toksyczność ostra	
		Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 354,7 mg/kg	
bezwodnik maleinowy	108-31-6 203-571-6 607-096-00-9 01-2119472428-31	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Resp. Sens. 1; H334 STOT RE 1; H372 (Układ oddechowy) EUH071	$\geq 0,001$ - $< 0,1$
		specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1A; H317 $\geq 0,001$ %	
Substancje o granicy narażenia zawodowego na stanowisku pracy :			
Talk	14807-96-6 238-877-9  01-2120140278-58		$\geq 30$ - $< 50$

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

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

Zagrożenia : Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Działa drażniąco na oczy.  
Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
1.1 07.11.2025 MAT0PL400905 Data pierwszego wydania: 28.10.2025  
PL/PL

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1 Środki gaśnicze

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

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

#### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Rozważania na temat utylizacji, patrz część 13., Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

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

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Dalsze informacje znajdują się w karcie danych technicznych produktu.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
Talk	14807-96-6	NDS (frakcja wdychana)	4 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDS (frakcja respirabilna)	1 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		TWA (Wdychany kurz)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

Dalsze informacje: Rakotwórczych lub mutagenów				
styren	100-42-5	NDS	50 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
		NDSch	100 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
bezwodnik maleinowy	108-31-6	NDS	0,5 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				
		NDSch	1 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS
Dalsze informacje: Skóra				

### Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Talc	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki miejscowe	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki miejscowe	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	160 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Ostre - skutki układowe	160 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	43,2 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	21,6 mg/kg wagi ciała/dzień
styren	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	100 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	100 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	85 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	100 mg/m <sup>3</sup>

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	406 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	343 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,0077 mg/kg wagi ciała/dzień
siarczan baru	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	10 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	13000 mg/kg wagi ciała/dzień
bis (2-etyloheksanian) kobaltu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,037 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,0276 mg/kg wagi ciała/dzień
propionian kobaltu (2+)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,1392 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	0,0219 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	0,1038 mg/kg wagi ciała/dzień

### Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Talk	Woda morską	141,26 mg/l
	Woda słodka	597,97 mg/l
	Osad morską	3,13 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	31,33 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	597,97 mg/l
styren	Gleba	0,146 - 0,200 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morską	0,014 - 0,040 mg/l
	Woda słodka	0,028 - 0,040

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

		mg/l
	Osad morski	0,307 - 0,418 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	0,418 - 0,614 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	5 mg/l
siarczan baru	Gleba	207,7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,115 mg/l
	Osad wody słodkiej	600,4 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	62,2 mg/l
bis (2-etyloheksanian) kobaltu	Gleba	10,9 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda morska	0,00236 mg/l
	Woda słodka	0,0006 mg/l
	Osad morski	9,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad wody słodkiej	9,5 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,37 mg/l
propionian kobaltu (2+)	Woda słodka	0,000620 mg/l
	Woda morska	0,00236 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,370 mg/l
	Osad wody słodkiej	53,8 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	69,8 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	10,9 mg/kg suchej masy (s.m.)

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona dróg oddechowych : Nosić maskę pełnotwarzową odpowiadającą EN136 z filtrem A/P2 lub lepszym.  
Niezależny aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem sprężonego powietrza (EN 137)  
W przypadku powstawania mgły i oparów należy używać sprawdzonego filtra ochrony dróg oddechowych (EN 141).

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja 1.1	Aktualizacja: 07.11.2025	Numer Karty: MAT0PL400905 PL/PL	Data ostatniego wydania: 28.10.2025 Data pierwszego wydania: 28.10.2025
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	lepka ciecz
Barwa	:	czarny
Zapach	:	rozpuszczalnikowy
Próg zapachu	:	Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	:	-31,0 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	:	145 °C (metoda obliczania (główne składniki, najniższa wartość))
Palność	:	Łatwopalna ciecz akumulująca ładunki elektrostatyczne., Substancje palne
Górna granica wybuchowości / / Górna granica palności	:	8 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	:	1,1 %(V) (metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Temperatura zapłonu	:	31 °C Metoda: ISO 3679, zamknięty tygiel
Temperatura zapłonu	:	490 °C(metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Temperatura rozkładu	:	Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu.
pH	:	Nie dotyczy

substancja/mieszanka jest niepolarna/aprotonowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja 1.1	Aktualizacja: 07.11.2025	Numer Karty: MAT0PL400905 PL/PL	Data ostatniego wydania: 28.10.2025 Data pierwszego wydania: 28.10.2025
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

Lepkość Lepkość kinematyczna	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Czas wypływu	:	> 60 s w 23 °C Przekrój poprzeczny: 6 mm Metoda: ISO 2431
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	:	niemieszający się  częściowo rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	:	Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	:	log Pow: 2,95(metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Prężność par	:	< 0,01 hPa(metoda obliczania (główne składniki, najwyższa wartość))
Gęstość względna	:	Brak dostępnych danych
Gęstość	:	1,75 - 1,85 g-cm <sup>3</sup>
Gęstość względna par	:	Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe	:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające	:	Podtrzymuje palenie
Szybkość parowania	:	Brak dostępnych danych
LZO	:	(Dyrektywa 2004/42/WE) 250 g/l

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.10.2025
1.1	07.11.2025	MAT0PL400905 PL/PL	Data pierwszego wydania: 28.10.2025

(Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola))  
0,32 %

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

#### 10.2 Stabilność chemiczna

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Silne kwasy i utleniacze  
Silne czynniki redukujące

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

##### Produkt:

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para  
Metoda: Metoda obliczeniowa

##### Składniki:

##### styren:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczer): >= 5.000 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczer): >= 24 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Atmosfera badawcza: para

Toksyczność ostra - po : LD50 (Królik): > 2.650 mg/kg

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

naniesieniu na skórę

### **propionian kobaltu (2+):**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 354,7 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po krótkotrwałym wdychaniu.

### **bezwodnik maleinowy:**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : Ocena: Składnik/mieszanina jest umiarkowanie toksyczna po pojedynczym przyjęciu.

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę.

#### **Składniki:**

##### **styren:**

Wynik : drażniący

##### **bezwodnik maleinowy:**

Wynik : Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Działa drażniąco na oczy.

#### **Składniki:**

##### **styren:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### **bis (2-etyloheksanian) kobaltu:**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

##### **propionian kobaltu (2+):**

Wynik : Działanie drażniące na oczy

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

#### **Działanie uczulające na skórę**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### **Uczulenie układu oddechowego**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

### Składniki:

#### **bis (2-etyloheksanian) kobaltu:**

Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

#### **propionian kobaltu (2+):**

Wynik : Produkt jest czynnikiem uczulającym skórę, podkategorii 1A.

#### **bezwodnik maleinowy:**

Wynik : Możliwość uczulania dróg oddechowych u ludzi w oparciu o badania na zwierzętach

Wynik : Możliwość lub dowód na uczulanie skóry u ludzi

#### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Rakotwórczość**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

#### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Składniki:

#### **styren:**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Niektóre dowody negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych i/lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

#### **propionian kobaltu (2+):**

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Ocena : Wyraźny dowód negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych w oparciu o badania na zwierzętach. Niektóre dowody negatywnych skutków dla rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Składniki:

#### **styren:**

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja 1.1	Aktualizacja: 07.11.2025	Numer Karty: MAT0PL400905 PL/PL	Data ostatniego wydania: 28.10.2025 Data pierwszego wydania: 28.10.2025
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

### Składniki:

#### **styren:**

Ocena : Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

#### **bezwodnik maleinowy:**

Ocena : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Toksyczność przy aspiracji**

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

### Składniki:

#### **styren:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

#### Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### **styren:**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby):  $\geq 10 - 12$  mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : LC50 (Daphnia (Rozwielitka)):  $\geq 4,7$  mg/l

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

### **bis (2-etyloheksanian) kobaltu:**

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **propionian kobaltu (2+):**

Toksyczność dla ryb : LC50 (Ryby): 1,5 mg/l

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 197 µg/l

EC50 (Champia parvula): 24,1 µg/l

EC10 (Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 66,9 µg/l

EC10 (Champia parvula): 1,23 µg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 : 120 mg/l

EC10 : 3,73 mg/l

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 351,4 µg/l  
Gatunek: Ryby

NOEC: 31,802 mg/l  
Gatunek: Zwierzęta morskie

#### **Ocena ekotoksykologiczna**

Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego : Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **bezwodnik maleinowy:**

Toksyczność dla ryb : LC50 : 75 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja Aktualizacja: Numer Karty: Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
1.1 07.11.2025 MAT0PL400905 Data pierwszego wydania: 28.10.2025  
PL/PL

---

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Składniki:

##### **styren:**

- Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Łatwo biodegradowalny.  
Rodzaj badania: beztlenowy(e)  
Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt nie jest łatwo biodegradowalny.
- Eliminacja metodami fizyko-chemicznymi : Produkt szybko odparowuje.  
Łatwo biodegradowalny.
- Stabilność w wodzie : Wolno ulega hydrolizacji.
- Fotodegradacja : Szybko rozkłada się w kontakcie ze światłem.

##### **bezwodnik maleinowy:**

- Biodegradowalność : Wynik: Ulega biodegradacji  
Biodegradacja: 90 %  
Czas ekspozycji: 25 d  
Metoda: Wytyczne OECD 301B w sprawie prób
- Stabilność w wodzie : Łatwo ulega hydrolizacji.
- Fotodegradacja :

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

#### Składniki:

##### **styren:**

- Bioakumulacja : Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 2,95

##### **bezwodnik maleinowy:**

- Bioakumulacja : Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.
- Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -2,61 (20 °C)

### 12.4 Mobilność w glebie

#### Składniki:

##### **styren:**

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja 1.1	Aktualizacja: 07.11.2025	Numer Karty: MAT0PL400905 PL/PL	Data ostatniego wydania: 28.10.2025 Data pierwszego wydania: 28.10.2025
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

Mobilność : Medium: Powietrze  
Zawartość: 98,6 %

: Medium: Woda  
Zawartość: 1,21 %

: Medium: Osad  
Zawartość: 0,09 %

: Medium: Gleba  
Zawartość: 0,09 %

### **bezwodnik maleinowy:**

Mobilność : Medium: Woda  
Zawartość: 100 %

: Medium: Gleba  
Zawartość: 0 %

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe : Koc: 42, log Koc: 1,63

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

#### **Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod Odpadu : 08 01 11, odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**ADN** : UN 3269  
**ADR** : UN 3269  
**RID** : UN 3269  
**IMDG** : UN 3269  
**IATA** : UN 3269

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

**ADN** : ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE  
**ADR** : ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE  
**RID** : ŻYWICA POLIESTROWA W ZESTAWIE  
**IMDG** : POLYESTER RESIN KIT  
**IATA** : Polyester resin kit

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

	Klasa	Zagrożenia dodatkowe
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADN**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nalepki : 3

**ADR**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nalepki : 3  
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (E)

**RID**  
Grupa pakowania : III  
Kody klasyfikacji : F1  
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 30

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.10.2025
1.1	07.11.2025	MAT0PL400905 PL/PL	Data pierwszego wydania: 28.10.2025

Nalepki : 3

### IMDG

Grupa pakowania : III  
Nalepki : 3  
EmS Kod : F-E, S-D

### IATA (Ładunek)

Instrukcja pakowania : 370  
(transport lotniczy towarowy)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y370  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

### IATA (Pasażer)

Instrukcja pakowania : 370  
(transport lotniczy  
pasażerski)  
Instrukcja opakowania (LQ) : Y370  
Grupa pakowania : III  
Nalepki : Flammable Liquids

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska

### ADN

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### ADR

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### RID

Niebezpieczny dla środowiska : nie

### IMDG

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja 1.1	Aktualizacja: 07.11.2025	Numer Karty: MAT0PL400905 PL/PL	Data ostatniego wydania: 28.10.2025 Data pierwszego wydania: 28.10.2025
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:  
Numer na liście 3

Numer na liście 75: Jeżeli zamierzasz używać ten produkt jako tusz do tatuażu, skontaktuj się ze sprzedawcą.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

: Nie dotyczy

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (WE) NR 2024/590 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową

: Nie dotyczy

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

: Nie dotyczy

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

: Nie dotyczy

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Lotne związki organiczne

: Dyrektywa 2004/42/WE  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 250 g/l

Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC): 0,32 %

### Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja 1.1	Aktualizacja: 07.11.2025	Numer Karty: MAT0PL400905 PL/PL	Data ostatniego wydania: 28.10.2025 Data pierwszego wydania: 28.10.2025
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)  
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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)  
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).  
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).  
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).  
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).  
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)  
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)  
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Substancja nie wymaga oceny bezpieczeństwa chemicznego.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja  
1.1

Aktualizacja:  
07.11.2025

Numer Karty:  
MAT0PL400905  
PL/PL

Data ostatniego wydania: 28.10.2025  
Data pierwszego wydania: 28.10.2025

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H226	: Łatwopalna ciecz i pary.
H302	: Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	: Działa drażniąco na skórę.
H317	: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	: Działa drażniąco na oczy.
H332	: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	: Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H360D	: Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H360Fd	: Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H361d	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H372	: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H372	: Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia drogą oddechową.
H400	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071	: Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	: Toksyczność ostra
Aquatic Acute	: Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	: Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Asp. Tox.	: Zagrożenie spowodowane aspiracją
Eye Dam.	: Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	: Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	: Substancje ciekłe łatwopalne
Repr.	: Szkodliwe działanie na rozrodczość
Resp. Sens.	: Uczulenie układu oddechowego
Skin Corr.	: Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	: Drażniące na skórę
Skin Sens.	: Działanie uczulające na skórę
STOT RE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2004/37/EC	: Unii Europejskiej. Dyrektywa 2004/37/WE w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja	Aktualizacja:	Numer Karty:	Data ostatniego wydania: 28.10.2025
1.1	07.11.2025	MAT0PL400905 PL/PL	Data pierwszego wydania: 28.10.2025

PL NDS : reprotoksydacyjnych podczas pracy - Załącznik III  
: 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.)

2004/37/EC / TWA : średnia ważona w przeliczeniu

PL NDS / NDS : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

PL NDS / NDSch : Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3

H226

#### Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

według przepisu (WE) Nr 1907/2006, z późniejszymi zmianami przez  
Regulację Komisji (UE) 2020/878



## MasterMix Plastic Putty

Wersja 1.1	Aktualizacja: 07.11.2025	Numer Karty: MAT0PL400905 PL/PL	Data ostatniego wydania: 28.10.2025 Data pierwszego wydania: 28.10.2025
---------------	-----------------------------	---------------------------------------	--

---

Skin Irrit. 2	H315	Metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1	H317	Metoda obliczeniowa
Repr. 2	H361d	Metoda obliczeniowa
STOT RE 1	H372	Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.