

**MasterMix Plastic Putty**

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

**Поглавје 1. Идентификација на хемикалијата и податоци за лицето кое ја става хемикалијата во промет****1.1 Идентификација на хемикалијата**

Трговско име : MasterMix Plastic Putty

Код на производот : 40090511

**1.2 Идентификувани начини на користење на хемикалијата и начини на користење кои не се препорачуваат**

Употреба на супстанцијата/смесата : РС9а: Премази и бои, разредувачи, отстранувачи на боја

Препорачани ограничувања за употреба : Ограничено на индустриска и професионална употреба.

**1.3 Податоци за снабдувачот**

Компанија : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenia

Телефон Компанија : 386 (1) 722 4383

Телефакс Компанија : 386 (1) 722 4310

Одговорно лице/лице за издавање : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

**1.4 Број на телефон за итни случаи**

Ambulance: 194 телефонски број за итни случаи 112

National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635

Vodnjanska 17; 1000 Skopje

National Control and Information Center for Poisonings +38 923 147 635

---

**Поглавје 2 Идентификација на опасноста****2.1 Класификација на хемикалијата**

**Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)**

Запаливи течности, Категорија 3

H226: Запалива течност и пара.

MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

Иритација на кожата, Категорија 2	H315: Предизвикува иритација на кожата.
Иритација на окото, Категорија 2	H319: Предизвикува сериозна иритација на очите.
Сензибилизација на кожата/иритација, Категорија 1	H317: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
Токсичност по репродукцијата, Категорија 2	H361d: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност, Категорија 1	H372: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

2.2 Елементи на одбележување

Класификација (РЕГУЛАТИВА (ЕЗ) бр. 1272/2008)

Пиктограми за опасност :



Збор за предупредување : Опасност

Соопштенија за опасност :	H226	Запалива течност и пареа.
	H315	Предизвикува иритација на кожата.
	H317	Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
	H319	Предизвикува сериозна иритација на очите.
	H361d	Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
	H372	Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

Соопштенија за претпазливост :

**Заштита:**

P201	Да се обезбедат посебни упатства пред употреба.
P210	Да се држи подалеку од извор на топлина, жешки површини, искри, отворени огани други извори на искра. Забрането пушење.
P260	Да не се вдишува маглата или пареа.
P264	Да се измие кожата детално по ракувањето.
P280	Носете заштитни ракавици/ заштитна облека/ заштита за очите/ заштита за лицето/ заштита за ушите.

**Одговор:**

P370 + P378 Во случај на пожар : Да се користи сув песок, сува хемикалија или пена отпорна на алкохол за гаснење.

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MATOPL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Опасни компоненти коишто мора да бидат наведени на етикетата:

стирен  
кобалтов бис(2- етилхексаноат)  
кобалт (2 +) пропионат  
анхидрид на мелеинска киселина

### 2.3 Други опасности

Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (PBT) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

## Поглавје 3. Состав/Податоци за состојките

### 3.2 Податоци за состојките на смесата

#### Компоненти

Хемиско име	CAS бр. ЕЗ бр. Индекс бр. Регистрациски број	Класификација	Концентрација (% w/w)
стирен	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 (Респираторен систем) STOT RE 1; H372 (слушни органи) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 10 - < 20
кобалтов бис(2- етилхексаноат)	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
кобалт (2 +) пропионат	1560-69-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 0,0025 - < 0,025

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MATOPL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

	01-2119532653-41	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1A; H317 Repr. 1B; H360Fd Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	
анхидрид на мелеинска киселина	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 (Респираторен систем)	>= 0,001 - < 0,1
Супстанции за коишто има ограничување на изложеноста на работно место :			
талк – без азбестни влакна	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 30 - < 50

За објаснување на скратениците видете во дел 16.

## Поглавје 4. Мерки за прва помош

### 4.1 Опис на мерките за прва помош

### 4.2 Најважните симптоми и ефекти, акутни и одложени

Ризици : Предизвикува иритација на кожата.  
Може да предизвика алергиска реакција на кожата.  
Предизвикува сериозна иритација на очите.  
Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.  
Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

### 4.3 Итна медицинска помош и посебен третман

## Поглавје 5. Мерки за гаснење пожар

### 5.1 Средства за гаснење пожар

### 5.2 Посебни опасности кои можат да настанат од супстанции и смеси

Опасни производи од : Нема сознанија за опасни производи од согорувањето  
согорувањето

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	----------------------------------	-------------------------------------	---

## 5.3 Совет за пожарникари

## Поглавје 6. Мерки во случај на незгода

## 6.1 Лична претпазливост, заштитна опрема и постапки во случај на незгода

## 6.2 Претпазливост во однос на на животната средина

## 6.3 Метод и материјал за содржината и чистење на

## 6.4 Упатување на други поглавја

За совети за отстранување, видете во делот 13., За лична заштита видете во делот 8.

## Поглавје 7. Ракување и складирање

## 7.1 Претпазливост за безбедно ракување

## 7.2 Услови за безбедно складирање, вклучително и некомпатибилности

## 7.3 Посебни начини на користење

Специфична употреба : За повеќе информации, видете го листот техничкиот лист за производот.

## Поглавје 8. Контрола на изложеност и лична заштита

## 8.1 Параметри на контрола на изложеноста

## Ограничувања на изложеноста на работно место

Компоненти	CAS бр.	Вид на вредност (Форма на изложеност)	Параметри на контрола на изложеноста	Основа
талк – без азбестни влакна	14807-96-6	MV (алвеоларна фракција)	2 mg/m <sup>3</sup>	МК OEL
		TWA (Респирабилна прашина)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
стирен	100-42-5	MV	20 ppm 86 mg/m <sup>3</sup>	МК OEL
limestone	1317-65-3	MV (инхалабилна фракција)	500.000 vl/m <sup>3</sup>	МК OEL
анхидрид на мелеинска киселина	108-31-6	MV	0,1 ppm 0,41 mg/m <sup>3</sup>	МК OEL

Максимално ниво на изложеност на супстанцијата (DNEL) според Регулативата (E3) бр. 1907/2006:

## MasterMix Plastic Putty

Верзија  
1.1Датум на  
ревизија:  
07.11.2025SDS номер:  
MAT0PL400905  
МК/МКДатум на последно издавање:  
28.10.2025  
Датум на прво издавање: 28.10.2025

Име на супстанција	Крајна употреба	Патишта на изложеност	Потенцијални здравствени последици	Вредност
талк – без азбестни влакна	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни локални ефекти	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни локални ефекти	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	160 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Акутни системски ефекти	160 mg/kg телесна тежина/дневно
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	43,2 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	21,6 mg/kg телесна тежина/дневно
стирен	Работници	со вдишување	Акутни системски ефекти	100 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Акутни локални ефекти	100 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	85 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни системски ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Акутни локални ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	1 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	100 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	1 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	Дермално	Долгорочни системски ефекти	406 mg/kg телесна тежина/дневно

MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1 Датум на ревизија: 07.11.2025 SDS номер: MATOPL400905 МК/МК Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025

	Потрошувачи	Дермално	Долгорочни системски ефекти	но 343 mg/kg телесна тежина/дневно
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,0077 mg/kg телесна тежина/дневно
барium сулфат	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	10 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	13000 mg/kg телесна тежина/дневно
кобалтов бис(2-етилхексаноат)	Работници	со вдишување	Долгорочни системски ефекти	0,2351 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,037 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,0276 mg/kg телесна тежина/дневно
кобалт (2+) пропионат	Работници	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,1392 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	со вдишување	Долгорочни локални ефекти	0,0219 mg/m <sup>3</sup>
	Потрошувачи	Орално	Долгорочни системски ефекти	0,1038 mg/kg телесна тежина/дневно

**Концентрација при која не се предвидува да има последици (PNEC) според Регулативата (ЕЗ) бр. 1907/2006**

Име на супстанција	Оддел во животната средина	Вредност
талк – без азбестни влакна	Морска вода	141,26 mg/l
	Слатка вода	597,97 mg/l
	Морски седимент	3,13 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	31,33 mg/kg сува тежина (d.w.)
стирен	Повремена употреба/ослободување	597,97 mg/l
	Почва	0,146 - 0,200 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,014 - 0,040 mg/l

## MasterMix Plastic Putty

Верзија  
1.1Датум на  
ревизија:  
07.11.2025SDS номер:  
MAT0PL400905  
МК/МКДатум на последно издавање:  
28.10.2025  
Датум на прво издавање: 28.10.2025

	Слатка вода	0,028 - 0,040 mg/l
	Морски седимент	0,307 - 0,418 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	0,418 - 0,614 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	5 mg/l
барium сулфат	Почва	207,7 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Слатка вода	0,115 mg/l
	Седимент на слатка вода	600,4 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	62,2 mg/l
кобалтов бис(2- етилхексаноат)	Почва	10,9 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морска вода	0,00236 mg/l
	Слатка вода	0,0006 mg/l
	Морски седимент	9,5 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Седимент на слатка вода	9,5 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Пречистителна станица за отпадни води	0,37 mg/l
кобалт (2 +) пропионат	Слатка вода	0,000620 mg/l
	Морска вода	0,00236 mg/l
	Пречистителна станица за отпадни води	0,370 mg/l
	Седимент на слатка вода	53,8 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Морски седимент	69,8 mg/kg сува тежина (d.w.)
	Почва	10,9 mg/kg сува тежина (d.w.)

## 8.2 Контрола на изложеност

## Лична заштитна опрема

Респираторна заштита : Носете заштитна маска за дишење во согласност со EN136 со филтер од тип A/P2 или подобар. Автономен затворен компримиран апарат за дишење (EN 145)  
Во случај на создавање на аеросол и магла користете одобрен филтер за заштитната маска за дишење (EN 141).

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

**Поглавје 9. Физички и хемиски својства****9.1 Податоци за основните физички и хемиски својства на хемикалијата**

Појава	:	вискозна течност
Боја	:	црн
Мирис	:	како растворувач
Праг на мирис	:	Нема достапни податоци
pH	:	неприменливо
		супстанцијата/смесата е неполарна/апротична
Точка на топење/точка на замрзнување	:	-31,0 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на вриење/опсег на вриење	:	145 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најниска вредност))
Точка на палење	:	31 °C Метод: ISO 3679, затворен сад
Стапка на испарување	:	Нема достапни податоци
Запаливост	:	Запалива течност којашто акумулира статички електрицитет., Согорливи цврсти материји
Горна граница на експлозивност / Горна граница на запаливост	:	8 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Долна граница на експлозивност / Долна граница на запаливост	:	1,1 %(V) (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Притисок на испарување	:	< 0,01 hPa (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Релативна густина на испарување	:	Нема достапни податоци
Релативна густина	:	Нема достапни податоци

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Густина	:	1,75 - 1,85 g/cm <sup>3</sup>
Растворливост		
Растворливост во вода	:	не може да се меша делумно растворлив
Растворливост во други растворувачи	:	Нема достапни податоци
Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 2,95 (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температура на палење	:	490 °C (метод на пресметување (главни компоненти, најголема вредност))
Температурата на разложување	:	Не се распаѓа доколку се чува и применува како што е наведено. Опасно разложување на производите формирани за време на пожарот.
вискозитет		
Вискозност, кинематичка	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Време на проток	:	> 60 s на 23 °C Попречен пресек: 6 mm Метод: ISO 2431
Експлозивни својства	:	неприменливо
Оксидирачки својства	:	Го одржува согорувањето

## 9.2 Други податоци

Нема достапни податоци VOC (испарливо органско соединение)	:	(Директива 2004/42/E3) 250 g/L  (Директива 2010/75/EУ од 24 ноември 2010 година за индустриски и емисии од одгледување на добиток (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)) 0,32 %
--	---	---

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

---

**Поглавје 10. Реактивност и стабилност****10.1 Реактивност****10.2 Хемиска стабилност****10.3 Можност од настанување на опасни реакции****10.4 Услови кои треба да се одбегнуваат**

Услови кои треба да се одбегнуваат : Топлина, пламени и искри.

**10.5 Некомпатибилни материјали**

Материјали коишто треба да ги избегнувате : Јаки киселини и оксидирачки агенси  
Јаки редуцирачки агенси

**10.6 Опасни производи на разградување**

Нема сознанија за опасни производи од разложувањето.

---

**Поглавје 11. Токсиколошки податоци****11.1 Податоци за токсичните ефекти****Акутна токсичност**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Производ:**

Акутна токсичност при вдишување : Проценка на акутна токсичност: > 20 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: испарување  
Метод: Метод на пресметка

**Компоненти:****стирен:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): >= 5.000 mg/kg

Акутна токсичност при вдишување : LC50 (Стаорец): >= 24 mg/l  
Време на изложеност: 4 h  
Атмосфера за тестирање: испарување

Акутна дермална токсичност : LD50 (Зајак): > 2.650 mg/kg

**кобалт (2 +) пропионат:**

Акутна орална токсичност : LD50 орално (Стаорец): 354,7 mg/kg

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

Акутна токсичност при вдишување : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по краткотрајно вдишување.

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Акутна орална токсичност : Проценка: Компонентата/смесата е умерено токсична по еднократно голтање.

**Корозивно оштетување на кожата/иритација на кожата**

Предизвикува иритација на кожата.

**Компоненти:****стирен:**

Резултат : иритирачки

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Резултат : Корозивно по изложување од 3 минути до 1 час

**Тешко оштетување на окото/иритација на окото**

Предизвикува сериозна иритација на очите.

**Компоненти:****стирен:**

Резултат : Иритација на очите

**кобалтов бис(2- етилхексаноат):**

Резултат : Иритација на очите

**кобалт (2 +) пропионат:**

Резултат : Иритација на очите

**Чувствителни дишни патишта или чувствителна кожа****Сензибилизација на кожата/иритација**

Може да предизвика алергиска реакција на кожата.

**Сензибилизација на респираторните органи**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****кобалтов бис(2- етилхексаноат):**

Резултат : Производот предизвикува надразнување на кожата, поткатегија 1А.

**MasterMix Plastic Putty**

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

**кобалт (2 +) пропионат:**

Резултат : Производот предизвикува надразнување на кожата, поткатегија 1А.

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Резултат : Можност од респираторна сензибилизација кај луѓето, врз основа на тестирање со животни

Резултат : Можност или докази за кожна сензибилизација кај луѓето

**Мутагеност на герминативните клетки**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Канцерогеност**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Репродуктивна токсичност**

Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.

**Компоненти:****стирен:**

Репродуктивна токсичност - : Има некои докази за негативни последици врз  
Проценка сексуалната функција и плодноста и/или развојот, врз основа на експерименти со животни.

**кобалт (2 +) пропионат:**

Репродуктивна токсичност - : Има јасни докази за негативни последици врз сексуалната  
Проценка функција и плодноста, засновани на експерименти со животни.  
Има некои докази за негативни последици врз развојот, врз основа на експерименти со животни.

**STOT - единично изложување**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****стирен:**

Проценка : Може да предизвика иритација на респираторните органи.

**STOT - повторливо изложување**

Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

**Компоненти:****стирен:**

Проценка : Доведува до оштетување на органи при продолжена или

**MasterMix Plastic Putty**

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

повторена изложеност.

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Проценка : Може да предизвика оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.

**Токсичност при вовлекување (аспирација)**

Не е класифициран како резултат на недостаток на податоци.

**Компоненти:****стирен:**

Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.

---

**Поглавје 12. Екотоксиколошки податоци****12.1 Токсичност****Компоненти:****стирен:**

Токсичност за рибите : LC50 (Риба):  $\geq 10 - 12$  mg/l

Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници : LC50 (Daphnia (Водна болва)):  $\geq 4,7$  mg/l

**Проценка за екотоксикологија**

Хронична токсичност по водни организми : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**кобалтов бис(2- етилхексаноат):****Проценка за екотоксикологија**

Акутна токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

Хронична токсичност по водни организми :

Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**кобалт (2 +) пропионат:**

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Токсичност за рибите	:	LC50 (Риба): 1,5 mg/l
Токсичност за алги/водни растенија	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (слатководна алга)): 197 µg/l  EC50 (Champia parvula (морска алга)): 24,1 µg/l  EC10 (Scenedesmus capricornutum (слатководна алга)): 66,9 µg/l  EC10 (Champia parvula (морска алга)): 1,23 µg/l
Токсичност за микроорганизмите	:	EC50 : 120 mg/l  EC10 : 3,73 mg/l
Токсичност за рибите (Хронична токсичност)	:	NOEC: 351,4 µg/l Видови: Риба  NOEC: 31,802 mg/l Видови: Морски видови

**Проценка за екотоксикологија**

Акутна токсичност по водни организми : Многу токсично за живиот свет во водата.

Хронична токсичност по водни организми :

Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Токсичност за рибите	:	LC50 : 75 mg/l Време на изложеност: 96 h
Токсичност за daphnia (водна болва) и други водни безрбетници (Хронична токсичност)	:	NOEC: 10 mg/l Време на изложеност: 21 d Видови: Daphnia magna (Водна болва)

**12.2 Перзистентност и разградливост****Компоненти:**

стирен:

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

Биоразградливост	:	Вид на тест: аеробни Лесно биоразградлив.  Вид на тест: анаеробни Според резултатите од тестовите за биоразградливост, овој производ не е лесно биоразградлив.
Способност за физичко и хемиско отстранување	:	Производот брзо испарува. Лесно биоразградлив.
Стабилност во вода	:	Бавно хидролизира.
Фоторазградување	:	Се разградува брзо при контакт со светлина.

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Биоразградливост	:	Резултат: Биоразградлив Биоразградливост: 90 % Време на изложеност: 25 d Метод: OECD насоки за тестирање 301B
Стабилност во вода	:	Лесно хидролизира.
Фоторазградување	:	

**12.3 Потенцијал на биоакмулација****Компоненти:****стирен:**

Биоакмулација	:	Не постои голема веројатност за биоакмулација.
Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: 2,95

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Биоакмулација	:	Не постои голема веројатност за биоакмулација.
Коефициент на распределба: n- октанол/вода	:	Коефициент на партиција log Pow: -2,61 (20 °C)

**12.4 Мобилност во земјшттето****Компоненти:****стирен:**

Мобилност	:	Средство: Воздух
-----------	---	------------------

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Содржина: 98,6 %

: Средство: Вода  
Содржина: 1,21 %

: Средство: Седимент  
Содржина: 0,09 %

: Средство: Почва  
Содржина: 0,09 %

**анхидрид на мелеинска киселина:**

Мобилност : Средство: Вода  
Содржина: 100 %

: Средство: Почва  
Содржина: 0 %

Дистрибуција помеѓу : Кос: 42, log Кос: 1,63  
местата во животната  
средина

**12.5 Резултати на ПБТ и вПвБ проценката****Производ:**

Проценка : Оваа супстанција/смеса не содржи компоненти за коишто се смета дека се перзистентни, биоакумулативни и токсични (РВТ) или многу перзистентни и многу биоакумулативни (vPvB) на ниво од 0,1% или повисоко.

**12.6 Други штетни ефекти****Производ:**

Можност за нарушување на : Супстанцијата/смесата не содржи компоненти за кои се смета дека имаат својства што го нарушуваат ендокриниот систем за животната средина, според член 57(f) од REACH или Делегираната регулатива (ЕУ) 2017/2100 на Комисијата или Регулацијата (ЕУ) 2018/605 на Комисијата на нивоа од 0,1% или повисоки.

**Поглавје 13. Одлагање****13.1 Методи за третман на отпадот**

Кодекс за отпад : 08 01 11, отпадни бои и лакови коишто содржат органски растворувачи или другиопасни супстанции

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

---

## Поглавје 14. Податоци за транспортот

### 14.1 UN број

<b>ADN</b>	:	UN 3269
<b>ADR</b>	:	UN 3269
<b>RID</b>	:	UN 3269
<b>IMDG</b>	:	UN 3269
<b>IATA</b>	:	UN 3269

### 14.2 UN назив за товарот во транспортот

<b>ADN</b>	:	POLYESTER RESIN KIT
<b>ADR</b>	:	POLYESTER RESIN KIT
<b>RID</b>	:	POLYESTER RESIN KIT
<b>IMDG</b>	:	POLYESTER RESIN KIT
<b>IATA</b>	:	Polyester resin kit

### 14.3 Класа на опасност во транспортот

	Класа	Дополнителни ризици
<b>ADN</b>	: 3	
<b>ADR</b>	: 3	
<b>RID</b>	: 3	
<b>IMDG</b>	: 3	
<b>IATA</b>	: 3	

### 14.4 Амбалажна група

<b>ADN</b>	
Амбалажна група	: III
Код за класификација	: F1
Ознаки	: 3
<b>ADR</b>	
Амбалажна група	: III
Код за класификација	: F1
Ознаки	: 3
Код за ограничување во тунели	: (E)
<b>RID</b>	
Амбалажна група	: III
Код за класификација	: F1
Идентификациски број на опасност	: 30

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

Ознаки : 3

**IMDG**

Амбалажна група : III  
Ознаки : 3  
EmS код : F-E, S-D

**IATA (Карго)**

Упатство за пакување : 370  
(карго авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y370  
Амбалажна група : III  
Ознаки : Flammable Liquids

**IATA (Патник)**

Упатство за пакување : 370  
(патнички авион)  
Упатства за пакување (LQ) : Y370  
Амбалажна група : III  
Ознаки : Flammable Liquids

**14.5 Опасност по животната средина****ADN**

Еколошки опасни : не

**ADR**

Еколошки опасни : не

**RID**

Еколошки опасни : не

**IMDG**

Морски загадувач : не

**14.6 Посебни мерки на претпазливост за корисникот**

Класификацијата(е) за транспорт наведена(и) овде се само за информативни цели и се засновани исклучиво на својствата на неспакуван материјал како што е опишано во овој Безбедносен лист. Класификациите за транспорт може да се разликуваат во однос на начинот на транспорт, големината на амбалажата и варијациите во регионалните регулативи и регулативите на земјите.

**14.7 Транспорт во растурена состојба според : Анексот II од Меѓународната конвенција за спречување на загадувањето од бродовите од 1973прилагодениот Протокол од 1978. година и Меѓународниот код за изградба и опремување на бродовите кои транспортираат опасни хемикалии во растурена состојба**

Не е применливо за производот во формата во којашто е доставен.

**Поглавје 15. Регулаторни податоци****15.1 Прописи во врска со безбедноста, здравјето и животната средина**

Испарливи органски : Директива 2004/42/E3

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

соединенија

Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 250 g/L

Директива 2010/75/EУ од 24 ноември 2010 година за индустриски и емисии од одгледување на добиток (интегрирана превенција и контрола на загадувањето)  
Состав на испарливи органски соединенија (VOC): 0,32 %

**Останати регулативи:**

Закон за хемикалии („Службен весник на РМ“ бр. 145/2010, 53/2011, 164/2013, 116/2015, 149/2015, 37/2016) и дополнителните подзаконски акти.

Правилник за начинот на класификација и означувањена опасните хемикалии во согласност со глобална хармонизација на системот за класификација и обележување на ОН („Службен весник на РМ“ бр. 85/2009).

Насоки за изготвување на безбедносниот лист (член 37-51 од Законот за хемикалии - „Службен весник на РМ“, бр. 145/2010 и Законите за изменување и дополнување на Законот за хемикалии).

**15.2 Проценка на безбедноста на хемикалијата**

Не е потребна сигурносна проценка на хемикалијата за оваа супстанција.

**Поглавје 16. Други податоци****Целосен текст на H-извештаи**

H226	: Запалива течност и пареа.
H302	: Штетно ако се проголта.
H304	: Може да предизвика смрт ако се проголта и ако дојде до дишните патишта.
H314	: Предизвикува сериозни изгореници на кожата и оштетувања на очите.
H315	: Предизвикува иритација на кожата.
H317	: Може да предизвика алергиска реакција на кожата.
H318	: Предизвикува сериозно оштетување на очите.
H319	: Предизвикува сериозна иритација на очите.
H332	: Штетно ако се проголта.
H334	: Може да предизвика алергија или астматични симптоми или тешкотии со дишењето ако се вдише.
H335	: Може да предизвика иритација на респираторните органи.
H360D	: Може штетно да влијае на плодот.
H360Fd	: Може штетно да влијае на плодноста. Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H361d	: Сомнение дека може штетно да влијае на плодот.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност.
H372	: Доведува до оштетување на органи при продолжена или повторена изложеност ако се вдише.
H400	: Многу токсично за живиот свет во водата.
H411	: Токсично за живиот свет во водата со долготрајни последици.

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

H412 : Штетно за живиот свет во водата со долготрајни последици.

**Целосен текст на други скратеници**

Acute Tox.	: Акутна токсичност
Aquatic Acute	: Опасност по водната животна средина, акутно
Aquatic Chronic	: Опасност по водната животна средина, хронично
Asp. Tox.	: Опасност од аспирација
Eye Dam.	: Тешко оштетување на окото
Eye Irrit.	: Иритација на окото
Flam. Liq.	: Запаливи течности
Repr.	: Токсичност по репродукцијата
Resp. Sens.	: Сензибилизација на респираторните органи
Skin Corr.	: Корозивно оштетување на кожата
Skin Irrit.	: Иритација на кожата
Skin Sens.	: Сензибилизација на кожата/иритација
STOT RE	: Специфична токсичност за целниот органот - повеќекратна изложеност
STOT SE	: Специфична токсичност за целниот органот - еднократна изложеност
2004/37/EC	: Европа. Директива 2004/37/E3 за заштита на работниците од ризиците поврзани со изложување на канцерогени, мутагени или репротоксични супстанции при работа - Анекс III
MK OEL	: Северна Македонија. Правилник за минималните барања за безбедност и здравје при работа на вработени од ризици поврзани со изложување на хемиски супстанции
2004/37/EC / TWA	: Ограничување на долгорочната изложеност
MK OEL / MV	: гранична вредност

ADN - Европски договор во врска со меѓународниот речен и езерски транспорт на опасни стоки; ADR - Договор во врска со меѓународниот патен транспорт на опасни стоки; AIC - Австралиска листа на индустриски хемикалии; ASTM - Американско здружение за тестирање материјали; bw - Телесна тежина; CLP - Регулатива за класификација, обележување и пакување (E3) бр. 1272/2008; CMR - Канцерогена, мутагена или репродуктивно токсична супстанција; DIN - Стандард на Германскиот институт за стандардизација; DSL - Листа на домашни супстанции (Канада); ECHA - Европска агенција за хемикалии; EC-Number - Број според Европската заедница; ECx - Концентрација поврзана со реакција на x%; ELx - Брзина на оптоварување поврзана со реакција на x%; EmS - Распоред за итни случаи; ENCS - Постојни и нови хемиски супстанции (Јапонија); EtCx - Концентрација поврзана со реакција на x% стапка на пораст; GHS - Глобално усогласен систем; GLP - Добра лабораториска практика; IARC - Меѓународна агенција за истражување на рак; IATA - Меѓународна асоцијација за воздушен транспорт; IBC - Меѓународен кодекс за изградба и опрема на бродови што пренесуваат опасни хемикалии во вид на растурен товар; IC50 - Концентрација на полумаксимална инхибиција; ICAO - Меѓународна организација за цивилно воздухопловство; IECSC - Список на постојни хемиски супстанции во Кина; IMDG - Меѓународни поморски опасни стоки; IMO - Меѓународна поморска организација; ISHL - Закон за индустриска безбедност и здравствена заштита (Јапонија); ISO - Меѓународна организација за стандардизација; KECI - Корејски список на постојни хемикалии; LC50 - Смртоносна концентрација за 50% од тестираната популација; LD50 - Смртоносна доза за 50% од тестираната популација

## MasterMix Plastic Putty

Верзија 1.1	Датум на ревизија: 07.11.2025	SDS номер: MAT0PL400905 МК/МК	Датум на последно издавање: 28.10.2025 Датум на прво издавање: 28.10.2025
----------------	-------------------------------------	-------------------------------------	---

(средна смртоносна доза); MARPOL - Меѓународна конвенција за спречување на загадувањето од бродови; n.o.s. - Не е поинаку наведено; NO(A)EC - Концентрација при која не се забележани (негативни) последици; NO(A)EL - Ниво при кое не се забележани (негативни) последици; NOELR - Брзина на оптоварување при која не може да се забележат последици; NZIoC - Новозеландски список на хемикалии; OECD - Организација за економска соработка и развој; OPPTS - Биро за хемиска безбедност и заштита од загадување; PBT - Отпорна, биоакумулативна и токсична супстанција; PICCS - Филипински список на хемикалии и хемиски супстанции; (Q)SAR - Однос на (квантитативната) структурна активност; REACH - Регулатива (ЕЗ) бр. 1907/2006 на Европскиот парламент и на Советот за регистрација, оценување, одобрување и ограничување на хемикалии; RID - Регулатива за меѓународниот железнички транспорт на опасни стоки; SADT - Температура на самозабрзувачко разложување; SDS - Безбедносен лист; SVHC - супстанција што предизвикува огромна вознемиреност; TCSI - Тајвански список на хемиски супстанции; TECI - Постоен инвентар на хемикалии во Тајланд; TSCA - Закон за контрола за токсични супстанции (Соединети Американски Држави); UN - Обединети Нации; UNRTDG - Препораки на Обединетите Нации за транспорт на опасни стоки; vPvB - Многу отпорни и многу биоакумулативни

**Дополнителни информации****Класификација на смесата:**

Flam. Liq. 3	H226
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Repr. 2	H361d
STOT RE 1	H372

**Процедура за класификација:**

Врз основа на податоци за производот или проценка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка
Метод на пресметка

Колку што ни е познато, информациите дадени во овој безбедносен лист се точни, како и информациите и тврдењата на денот на нивното објавување. Дадените информации се наменети само како насока за безбедно ракување, употреба, обработка, складирање, транспорт, отстранување и испуштање и нема да се сметаат како гаранција или спецификација за квалитет. Информациите се однесуваат само на назначениот конкретен материјал и може да не бидат валидни ако таквиот материјал се користи во комбинација со други материјали или процеси, освен ако тоа не е наведено во текстот.