



**LINEA VITRUVIO SYSTEM**

**MARMORINO W & B**

**ART-NR.138**

**Marmorino Wände & Böden** ist eine Multitalent-Innovation im Bereich der Boden- und Wandbeschichtungen.

Die fugenlosen Kalkböden der Linea Infinity werden individuell in mehreren Schichten gespachtelt, geschliffen und mit einem speziellen Oberflächenschutz pflegeleicht und schmutzunempfindlich gemacht. Diese Böden halten den täglichen Anforderungen stand und gewinnen jedes Jahr an Schönheit. Marmorino Wände & Böden bieten wir als pastöse Fertigmischung an. Das Basis Produkt weist eine ultra feine Körnung auf und erinnert an eine minimalistische Spachtel-Bodenoberfläche, die sich durch ihre natürliche Lebendigkeit erkennen lässt. An sich hat das Produkt eine feine Struktur, durch die Zugabe von Granulaten (**Art.-Nr. 321**), gewinnt das Produkt jedoch an Charakter und Härte. Es wird so zu einem neuen, kraftvollen und innovativen pastösen Pastellone der heutigen Zeit. Marmorino Wände & Böden lässt sich einfach mit flüssigen oder harten Komponenten mischen, wie z.B. Perlmutt, Flüssigmetallen, Pigmenten, usw. Er ist ideal für fugenlose Flächen, in Privatbereichen, Lofts und/oder öffentliche Bereichen - kein anderes Produkt kann ihn an Schönheit übertreffen.

### Geeignete Untergründe

- Fondo Pozzolánico
- Primer Unico
- Anhydritestrich
- Zementestrich
- Gussasphaltestrich
- Fermacell (Trockenestrich)
- OSB (Trockenestrich)

### Eigenschaften

- sorgt für ein günstiges Raumklima
- bindet unangenehme Gerüche
- baut Schadstoffe in der Luft ab
- Premium-Belag auf Naturkalkbasis
- polierfähig & strapazierfähig
- individuell und kreativ zu gestalten
- atmungsaktiv
- umweltfreundlich
- In 110 Farbtönen über die Farbkarten Calce & Colore erhältlich

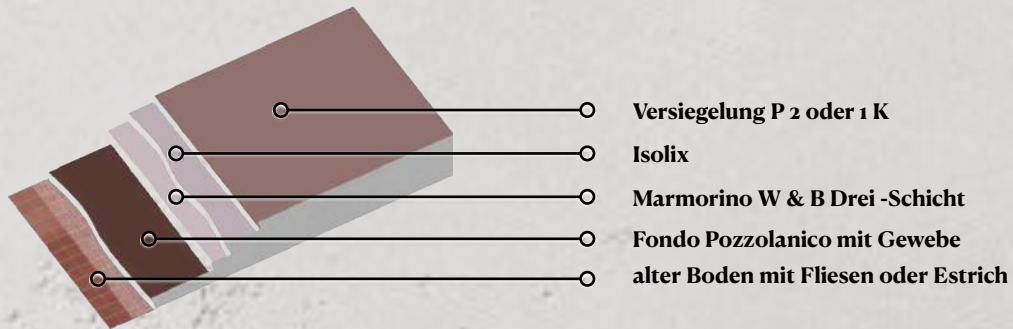


**Hinweise** Mit diesem Merkblatt können nicht alle Anwendungsfälle abgedeckt werden. Deshalb ist daraus keine absolute Verbindlichkeit und Haftung abzuleiten. Der Verarbeiter ist in jedem Fall verpflichtet, den Untergrund fachmännisch zu prüfen und die Produkteignung daraufhin zu beurteilen. Im Zweifelsfall bitte den anwendungstechnischen Beratungsdienst der Arti Decorative zu kontaktieren. Die beschriebene Ausführung dieser Technik ist eine bewährte Standardvariante und kann je nach Kreativität des Anwenders individuell abgewandelt und erweitert werden. Das Gesamtbild einer Kreativ-Technik wird beeinflusst von der Farbtonauswahl und - Kombination, der jeweiligen Ausführung der Technik sowie der individuellen Handschrift des Verarbeiters. Wir empfehlen im Vorfeld, die Beurteilung des Gesamtbildes anhand von Musterflächen vorzunehmen.

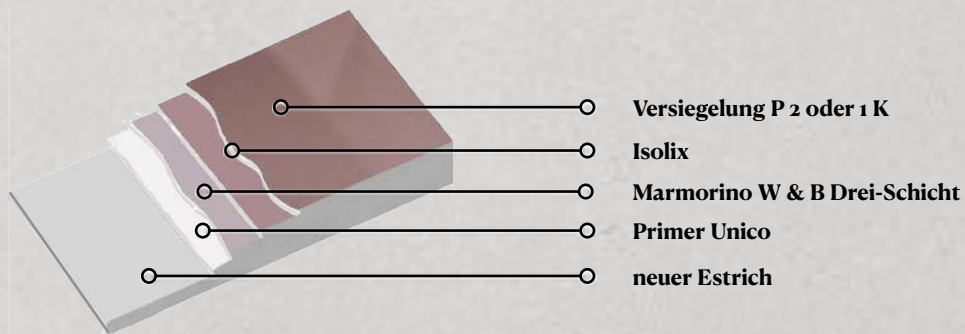


# Aufbau des Marmorino W & B

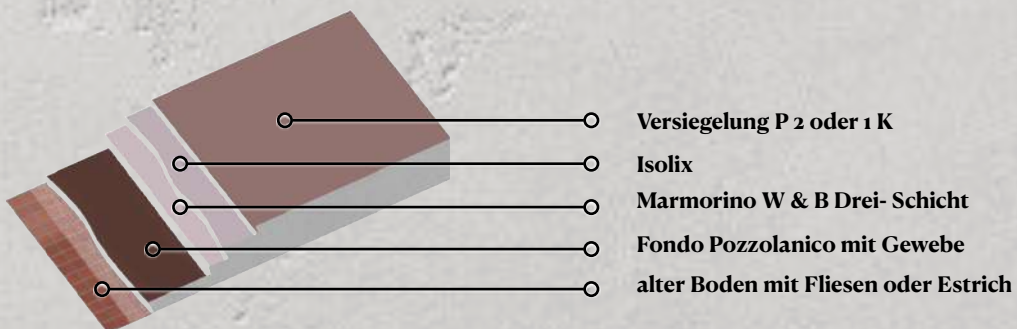
## Renovierung



## Neubau



## Altbau



# Verarbeitungsanleitung

## Geeignete Flächen:

Marmorino wird in **2 oder 3 Schichten/Lagen** aufgetragen, abhängig von der Qualität des Untergrundes. Der Bodenbelag Marmorino W&B kann auf Anhydrit,- Zement,- oder Gussasphaltestrich, Fermacell, OSB, Ttrockenestrich) aufgebracht werden. Der Estrich sollte eine Schichtstärke von mindestens 4 cm haben, glatt sein und keine Beschädigungen, Risse, Mulden/Vertiefungen etc. aufweisen. Um die Haftung am Estrich zu verstärken, empfehlen wir den Auftrag von **Primer Unico (Art.-Nr. 309 A oder B )**

## Vorbereitung der Böden-Wände:

Die Böden und Wände müssen glatt und vorgespachtelt, tragfähig, sauber und trocken sein. Ebenso müssen sie frei von Öl, Schmutz, Staub und Farbrückständen sein.

Bei Unebenheiten im **Boden** sowie bei Rissen oder Löchern, empfehlen wir eine Schicht **Fondo Pozzolanico (Art.-Nr. 129)** mit Gewebe.

Bei Unebenheiten der **Wände** sowie bei Rissen oder Löchern empfehlen wir eine Schicht **Rasante Megastuk (Art.-Nr. 120)** mit Gewebe.

## Vorbereitung von Marmorino W&B :

Das Produkt ist gebrauchsfertig konzipiert: Marmorino W&B Paste.

**Das Pastöse Material**, muss mit Hilfe einer Rührmaschine, unter schneller Drehzahl, für mindestens 5 Minuten gerührt werden, damit das Material Luft aufnimmt und sich die Klumpen auflösen. Abhängig von der Temperatur und der endgültigen Struktur können dem Produkt 300 ml Wasser pro Eimer zugesetzt werden. Der Marmorino wird in der Farbe Naturweiß geliefert, kann aber auch abgetönt werden. Das Produkt wird i.d.R. in der gewünschten Farbe aufgetragen. Grundsätzlich muss das Produkt 5 Minuten umgerührt werden, am besten mit einem elektrischen Doppel-Quirl. Nach dem Umrühren muss die Mischung ca. 2-3 Minuten ruhen und kann dann verarbeitet werden.

## Farbmischung:

Zum Vermischen der Farbe sollte ein elektrischer Quirl verwendet werden, das Ziel ist eine sahnige, homogene Creme ohne Klumpen. Das Produkt muss in jedem Fall, auch ohne Abtönung umgerührt werden.

## Anwendung von Marmorino W&B:

**Für die erste Schicht** nur wenig Material vollflächig mit der Spachtel (**Art.-Nr. 402 XL**) auftragen. Die Spachtel wird bei der Verarbeitung sehr flach, in einem Winkel von ca. 30° gegen die Wandfläche geneigt. Unter wenig Druck wird die Spachtelmasse in weniger als 1mm Dicke aufgetragen. Das Ziel für die erste Schicht ist eine homogene und glatte Fläche. Die erste Schicht muss ca. 8-10 Stunden trocknen.

**Bei der zweiten Schicht** wird der Druck mit der Spachtel (**Art.-Nr. 402 XL**) gleichmäßig erhöht, die Spachtel sollte dazu etwas steiler gehalten werden. Nach 60 -bis 120 Minuten sollten Sie darauf laufen können, ohne den Boden zu beschädigen. Marmorino W&B ist nun bereit für die venezianische Technik Fresco.

**Bei der dritten Schicht** wird der Druck mit der Spachtel (**Art.-Nr. 402 XL**) gleichmäßig erhöht, die Spachtel wird dazu in flachem Winkel und unter leichtem Druck angelegt. Mit diesem Vorgang wird die Wand etwas besonderes - ein Unikat.

## Nachbearbeitung:

Nach 1-2 Tagen wird abschließend für ein glattes, uniformes Finish mit Schleifpapier in Körnung 150 geschliffen. Hierfür mit Exzenter-Maschine unter niedriger Drehzahl arbeiten. (**Je höher die Drehzahl, desto lebendiger die Struktur**). Zur Nachbehandlung von Marmorino W&B verwenden Sie ausschließlich **Isolix (Art.-Nr. 508)** als **Porenfüller** (Achtung: unbedingt 12 Stunden trocknen lassen) und danach versiegeln. Ein oder zwei Schichten Isolix und zwei Schichten **P2 (Art.-Nr. 507-1 bis 507-4 )** oder **K1 (Art.-Nr. 511 bis 512)**, im Abstand von 2-3 Std je Schicht. Informationen zum Mischen von **P2** oder **1K** finden Sie in den spezifischen technischen Datenblättern.

# CALCE & COLORE FARBTON-STUDIO

1 Base	1 A	1 B	1 C	1 F
3 Base	3 A	3 B	3 C	3 F
5 Base	5 A	5 B	5 C	5 F
9 Base	9 A	9 B	9 C	9 F
14 Base	14 A	14 B	14 C	14 F
20 Base	20 A	20 B	20 C	20 F
22 Base	22 A	22 B	22 C	22 F
24 Base	24 A	24 B	24 C	24 F
29 Base	29 A	29 B	29 C	29 F
Base Mix 29+23+5	A Mix 29+23+5	B Mix 29+23+5	C Mix 29+23+5	D Mix 29+23+5

Mix 4B + 6L + 27D	Mix 27V + 9A + 4V	Mix 4V + 6V + 27V	Mix 4V + 29L + 27L
Mix 1C + 5C	Mix 23V + 29L	Mix 1Q + 23L	Mix 1Z + 29Z
Mix 14N + 29E	Mix 11V + 1C	Mix 1L + 9V	Mix 9V + 29C

<b>2 Base</b>	<b>2 A</b>	<b>2 B</b>	<b>2 C</b>	<b>2 F</b>
<b>4 Base</b>	<b>4 A</b>	<b>4 B</b>	<b>4 C</b>	<b>4 F</b>
<b>6 Base</b>	<b>6 A</b>	<b>6 B</b>	<b>6 C</b>	<b>6 F</b>
<b>11 Base</b>	<b>11 A</b>	<b>11 B</b>	<b>11 C</b>	<b>11 F</b>
<b>19 Base</b>	<b>19 A</b>	<b>19 B</b>	<b>19 C</b>	<b>19 F</b>
<b>21 Base</b>	<b>21 A</b>	<b>21 B</b>	<b>21 C</b>	<b>21 F</b>
<b>23 Base</b>	<b>23 A</b>	<b>23 B</b>	<b>23 C</b>	<b>23 F</b>
<b>26 Base</b>	<b>26 A</b>	<b>26 B</b>	<b>26 C</b>	<b>26 F</b>
<b>27 Base</b>	<b>27 A</b>	<b>27 B</b>	<b>27 C</b>	<b>27 F</b>

Unser Monodose-System ist ein neues innovatives Konzept für die Farbgestaltung im Innenbereich. Alle Edelprodukte unseres Sortiments können mit diesem „manuellen Farbmischsystem“ schnell, einfach und kostengünstig im gewünschten Farbton gemäß Farbkarte eingefärbt werden. Diese können Sie ganz nach Ihrem Wunsch heller oder dunkler gestalten. Außerhalb unserer Farbkarte können Sie auch Ihre eigene Farbvariation mischen.

Das Monodose System kann nach Belieben untereinander vermischt werden: **Es gibt 19 Grundtöne mit 110 Farbvarianten**, die auch miteinander kombiniert werden können, um so weitere Töne zu erhalten. Das System Calce & Colore besteht aus einer Kollektion von fertig gespachtelten Tafeln in DIN A6 und ist auch in Papierform in unseren Broschüren anzusehen (erhältlich bei unseren Niederlassungen). Alle oben abgebildeten Farben können von einer realen Tafel Abweichungen aufweisen. In unserer Farbkarte sind helle, mittlere und dunklere Farbtöne in 5 Farbtonabstufungen (Base bis Ton F) und mix enthalten

Mehrere Farbtöne werden zusammen kombiniert abgebildet.

**Das System ist mit folgenden Endbeschichtungen anwendbar: Calce & Aqua, Marmoree, Carrara und Terrazzi, Marmorino Böden & Wände sowie Materico.**

**Achtung: Produkte wie Unico, Velatura Glass, Stucco-Krock, Pastellone, Eco-Pittura, New Super Silikat, erhalten Sie mittels Sonderanfertigung durch die Mischung der Farbtöne.**

## FARBONTABELLE

A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Z
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21



**ARTI DECORATIVE GMBH**

**NEUGASSE 24A  
67280 EBERTSHEIM  
[WWW.ARTIDECORATIVE.DE](http://WWW.ARTIDECORATIVE.DE)**



Pastellone ist ein Putzmörtel für glatte Oberflächen in Innenräumen auf der Basis von natürlichem Löschkalk und Marmor. Zum Herstellen schnell nutzbarer und verlegereifer mineralischer Dekorböden und Estriche auf Dämmschicht, auf Trennschicht und im Verbund.

- Klassifizierung für die Luftqualität in Innenbereichen: A+
- Maximale Korngröße des Marmorpulvers: 0,8 mm
- Verpackungsviskosität: pulverform Konsistenz
- Wasserdurchlässigkeit UNI EN 1062-3: mittel,  $w=0,20 \text{ kg/m}^2\text{h}^{0,5}$
- Wasserdampfdurchlässigkeit UNI EN ISO 7783-2: hoch,  $S_d=0,08$  für eine Stärke von 0,7 mm
- Bestimmung von Schadstoffausstoß: (VOC): 0,11 g/l
- Bestimmung der freien Formaldeide: 1 mg/kg
- Brandverhalten EN 13501-1: Klasse A2 s1 d0

### TECHNISCHE DATEN GEMÄSS AD/MGN QUALITÄTSNORM

Erscheinungsbild	Weißes Pulver
Rohdichte	ca.1,90 kg/dm
Mineralogische Beschaffenheit des Zuschlags	hydraulischer Kalk, Sumpfkalk und Pozzolana bianca.
Sieblinie	ca. 0-800 um
Lagerfähigkeit	9-12 Monaten
Verpackung	Eimer 20 kg
Ausschließlich mischbar	P1 Milch Kalk
Spezifisches Gewicht der Masse	ca.20 kg/dm
Topfzeit (pot life)	12 Std
Selbstverlauf	Nein
Verarbeitungstemperatur	+ 10° maximal + 30°
Mindestschichtstärke	0,8 mm
Maximal herstellbare Schichtstärke	1 mm
Begehbarkeit	12 Std
Belastbarkeit	7 Tage Bei 3 mm
Verbrauch	2-2,2 kg/Mq

#### Performance

- Haftfestigkeit auf Estrich oder Fondo Pozzolánico nach 28 Tagen  $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$

#### Druckfestigkeit

- nach 24 Std  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$
- nach 7 Tagen  $\geq 14 \text{ N/mm}^2$
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen  $\geq 33 \text{ N/mm}^2$
- Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen  $\geq 10 \text{ N/mm}^2$
- Abriebfestigkeit nach 28 Tagen  $\leq 700 \text{ mm}^3$
- Oberflächenhärte nach 28 Tagen  $\geq 52 \text{ N/mm}^2$
- Rutschhemmende Eigenschaften NPD
- DIN 51131: R 10

**Farbton**

Naturweiß

**Inhaltsstoffe**

Art des Bindemittels: Sumpfkalk, Marmorgranulat und Pozzolana bianca.

**Lösungsmittel:** Wasser

**Trocknung**

(bei 25 °C und 65% rF): griffest in 8 Stunden; Überspachtelbar nach 12-16 Stunden.

**Verarbeitungstemperatur**

Material-, Umgebungs- und Untergrundtemperatur mind. + 10 °C bis max. + 30 °C

**Verbrauch**

ca. 2-2,5 kg/m<sup>2</sup>

(genaue Verbrauchsmengen durch einen Probeauftrag am Objekt ermitteln)

**Verdünnen**

Mit bis 300 ml Wasser

**Abtönen/Mischen**

Calce & Colore , Nach Wunsch: RAL, NCS, usw.

**Vorbereitung und Anstrichaufbau**

Der Untergrund muss tragfähig, sauber, trocken, fest und fettfrei sein. Lose Teile mit einem Spachtel restlos entfernen. Leimfarben und kreidende Oberflächen vorher restlos abwaschen oder abbürsten. Neue Estrich mind. 4 Wochen trocknen lassen. Nicht tragfähige Altanstriche sowie nicht anstrichgeeignete Wandbeläge inkl. Kleister- und Makulaturresten restlos entfernen.

**Entsorgung**

Die Verpackung besteht aus Polypropylen (PP) und kann zur Wiederverwertung aufbereitet werden. Nur restentleerte Gebinde zum Recycling geben. Gebinde mit eingetrockneten Resten können über den Hausmüll bzw. als Baustellenschutt entsorgt werden. Flüssige Reste bei einer Sammelstelle für Altfarben nach Abfallschlüssel-Nr. 080112 (gemäß AVV) entsorgen.

## Werkzeugreinigung

Sofort nach Gebrauch mit Wasser und Seife.

## Lagerung/Transport

Max. Temperatur für Lagerung: +30° C

Mind. Temperatur für Lagerung: +10° C

Bei Aufbewahrung in ungeöffneten Originalbehältern und unter geeigneten Lagerbedingungen aufbewahrt, ist das Produkt für mindestens 12 Monate haltbar

## Inhalt

20 kg

## Sicherheitshinweise

EU-Grenzwert (Richtl. 2004/42/EG)

Kat. A/l: Malereien mit dekorativem Effekt (Wasserbasis): 200 g/l (2010)

Enthält max.: 0,11 g/l VOC

Verwenden Sie das Produkt unter Beachtung der geltenden Hygiene- und Sicherheitsbestimmungen. Werfen Sie den Behälter nach dem Gebrauch nicht unachtsam weg. Lassen Sie die Rückstände vollkommen trocknen und behandeln Sie diese als Sondermüll. Leiten Sie Rückstände nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder ins Erdreich. Ziehen Sie zwecks weiterer Informationen das Sicherheitsdatenblatt zurate.

## Gefahrenhinweise:

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen. Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß nationales Vorschriften der Entsorgung zuführen.



Edelputz

nach DIN EN 13813:2002

**Marmorino Wände & Böden**

**Verwendungszweck**

Bodenspachtelmasse

Hersteller

MGN SRL

Via Lago di Costanza, 55/63  
36015 Schio-VI

**System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit**

System 4

**Erklärte Leistung**

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte Technische Spezifikation
Druckfestigkeit:	$\geq 36 \text{ N/mm}^2$	EN 13813:2002
Biegezugfestigkeit:	$\geq 6,5 \text{ N/mm}^2$	EN 13813:2002
Verschleißwiderstand:	$\leq 50 \mu\text{m}$	EN 13813:2002
Haftzugfestigkeit:	NPD	EN 13813:2002
pH-Wert:	12	EN 13813:2002
Brandverhalten:	A1 -s1	EN 13813:2002
Wasseraufnahme	W 2	EN 13813:2002

Die Leistung des vorstehenden Produktes entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

*(nome e cognome)* Luigina Novella  
In Schio – VI  
*(data di emissione)* 20 Giugno 2016  
Firma

**MGN SRL**  
Via Lago di Costanza, 55/63 - 36015 SCHIO (VI)  
Tel. 0445/576402 - Fax 0445/576027  
Reg. Imp. C.F. e P. IVA 00920100245  
P.I.S.T. N. 2619587VI - Cap. Soc € 26.000,00 i.v.

# Sicherheitsdatenblatt MARMOINO WAND UND BODEN

Sicherheitsdatenblatt vom 26/6/2020,

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

Kennzeichnung der Mischung: Marmorino W&B

Handelsname: Marmorino W&B

### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Empfohlene Verwendung:

Wandgestaltung

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt Lieferant:

MGN / Arti Decorative

Sachkundige Person, die für das Sicherheitsdatenblatt verantwortlich ist: [service@artidecorative.de](mailto:service@artidecorative.de)

### 1.4. Notrufnummer

Technische Informationen: Arti Decorative GmbH, Tel: +49 621 76069977 (Montag – Freitag 9.00-12.30  
13.30-17.00)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs, gemäß den Kriterien der EG-Verordnung 1272/2008 (CLP):

Gefahr, Eye Dam. 1, Verursacht schwere Augenschäden.

Achtung, Skin Irrit. 2, Verursacht Hautreizungen.

Für die menschlichen Gesundheit und die Umwelt gefährliche physikalisch-chemische Auswirkungen:

Keine weiteren Risiken

### 2.2. Kennzeichnungselemente Gefahrenpiktogramme:

Gefahr Gefahrenhinweise:

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H315 Verursacht Hautreizungen. Sicherheitshinweise:

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung und Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P501 Inhalt/Behälter gemäß nationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren:

Keine

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

## ABSCHNITT 4: Erste Hilfe Maßnahmen

3.1 Gemische/ Stoffe Dieses Gemisch enthält keine Inhaltsstoffe, die gesundheits- oder umweltgefährdend im Sinne der Richtlinie 67/548/EWG oder der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 sind. Das Produkt besteht aus natürlichen Pigmenten und Additiven, um die Anwendbarkeit zu gewährleisten.

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen - Allgemeines:

In allen Zweifelsfällen - oder wenn Symptome vorhanden sind - ärztlichen Rat einholen. Niemals einer bewusstlosen Person oder bei auftretenden Krämpfen etwas über den Mund verabreichen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

4.2 Einatmen:

Betroffenen an die frische Luft bringen und warm und ruhig halten. Bei Atembeschwerden oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

4.3 Hautkontakt:

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser und Seife abwaschen. Nicht mit Lösemitteln oder Verdünnungen abwaschen. Kann auf Dauer reizend sein.

4.4 Augenkontakt:

Kann zu Irritationen führen. Augen mit reichlich Wasser mindestens 15 Minuten auswaschen. Wiederholen Sie den Vorgang. Falls nötig, kontaktieren Sie bitte einen Arzt.

4.5 Verschlucken:

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Ruhig stellen. Kein Erbrechen herbeiführen.

4.6 Akute und verzögert auftretende Symptome/Wirkungen:

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Keine

4.7 Weitere ärztliche Hinweise:

Keine

5.1 Geeignete Löschmittel:

Erlaubt sind alle gängigen Löschmittel. Alkoholbeständiger Schaum, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Wasserdampf, Löschpulver.

5.2 Löschmittel, die aus Sicherheitsgründen nicht benutzt werden dürfen:

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Keine

5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:

Keine

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Geeignete Arbeitskleidung und Handschuhe benutzen. Für ausreichende Belüftung sorgen. Alle Arbeitsverfahren sind grundsätzlich so zu gestalten, dass das Einatmen von Dämpfen oder Nebel ausgeschlossen werden kann.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen:

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei Gasaustritt oder bei Eindringen in Gewässer, Boden oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:

Verschüttete Mengen sofort beseitigen.

- Für Rückhaltung: Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen. In geeigneten Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.
- Für Reinigung: Mit Detergenzien reinigen. Lösemittel vermeiden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte:

Falls das Produkt wegen eines beschädigten Gebindes ausläuft, muss das Produkt in einen anderen Behälter übertragen werden. Der kaputte Eimer ist zu beseitigen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:

Alle Arbeitsverfahren sind gemäß den Prozeduren durchzuführen, damit Folgendes ausgeschlossen wird:

- Hautkontakt
- Augenkontakt
- Einatmen von Dämpfen oder Nebel

### 7.2 Lagerungsbedingungen:

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition

Das Produkt darf ausschließlich in den Originalbehältern aufbewahrt werden. Von Säuren fernhalten. Behälter nach Produktentnahme immer dicht verschließen. Behälter an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Lagertemperatur: 5°- 30°C

Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Atemschutz:

nicht erforderlich

### 8.2 Handschutz:

Arbeitshandschuhe

### 8.3 Augenschutz/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz

### 8.4 Hautschutz:

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

Geeignete Arbeitskleidung

### 8.5 Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln fernhalten. Hände nach Gebrauch des Produkts waschen.

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften:

**Aussehen** Form: Pastös (Sumpf), Farbe: weiß; **Geruch:** produktspezifisch; **Geruchsschwelle:** nicht bestimmt

**pH-Wert:** ca. 13; **Zustandsänderung** (Schmelz-/Gefrierpunkt): nicht bestimmt; **Flammpunkt:** nicht anwendbar; **Entzündbarkeit** (fest, gasförmig): nicht anwendbar; **Zersetzungstemperatur:** nicht bestimmt;

**Selbstentzündungstemperatur:** das Produkt ist nicht selbstentzündlich; **explosive Eigenschaften:** das

Produkt ist nicht explosionsgefährlich; **Dampfdruck:** nicht anwendbar; **Dichte/Relative Dichte/**

**Dampfdichte/Verdampfungsgeschwindigkeit:** jeweils nicht anwendbar; **Löslichkeit/Mischbarkeit in/mit**

**Wasser:** vollständig mischbar; **Viskosität** Dynamisch und kinematisch: nicht anwendbar, **Lösemittelgehalt:**

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

**Festkörpergehalt:** 100,0%

### 9.2. sonstige Angaben:

keine weiteren relevanten Informationen verfügbar

### 10.1 Reaktivität: Keine

### 10.2 Chemische Stabilität: Keine

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen: Keine

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen: Keine

### 10.5 Unverträgliche Materialien:

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Starke Säuren

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen: Keine

Akute Toxizität: Keine

Akute dermale Toxizität: Produkt kann auf Dauer reizen

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Augen/Reizwirkung: Produkt kann auf Dauer reizen

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Keine

12.1

Toxizität:

Keine

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit:

Keine

12.3 Bioakkumulationspotenzial:

Keine

12.4 Mobilität im Boden:

Keine

## ABSCHNITT 13: Entsorgung

12.5 Andere schädliche Wirkungen:

Keine

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:

Das Produkt und die entsprechenden Behälter müssen bei zugelassenen Schadstoff-Sammelstellen oder

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

mittels Entsorgungsunternehmen entsorgt werden. Das Material nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

14.1 UN-Nummer:

Kein Gefahrgut laut Vorschriften.

- ADR
- RID
- IMDG
- IATA

Kein Gefahrgut

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Kein Gefahrgut laut Vorschriften.

- ADR
- RID
- IMDG
- IATA

Kein Gefahrgut

Transportgefahrenklassen:



Kein Gefahrgut laut Vorschriften.

- ADR
- RID
- IMDG
- IATA

Kein Gefahrgut

Verpackungsgruppe:

Kein Gefahrgut laut Vorschriften.

- ADR
- RID
- IMDG
- IATA

Kein Gefahrgut

Umweltgefahren:

Kein Gefahrgut laut Vorschriften.

- ADR
- RID
- IMDG
- IATA

Kein Gefahrgut

Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EU-Gesetzgebung. Die Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller anwendbaren gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Unsere Sicherheitsdatenblätter werden wir regelmäßig gemäß den uns zur Verfügung gestellten Informationen anpassen und aktualisieren. Unsere Firma informiert rechtzeitig jeden Kunden über jede Änderung.

Weitere Informationen:

Bei Vorliegen eines neuen Sicherheitsdatenblatts verliert dieses seine Gültigkeit und wird automatisch ersetzt. Stand: 01.09.2020

