

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

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

1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch
Produktname : Milk paint
REACH-Registrierungs-Nr. : Not applicable

Synonyme : Fusion - Milk Paint - Hotel Robe; HH – Milk Paint – Acadia; HH – Milk Paint – Algonquin; HH – Milk Paint – Combed / Wool; HH – Milk Paint – Grey Silk; HH – Milk Paint – Gustavian White; HH – Milk Paint – Hampton; HH – Milk Paint – / Homestead Blue; HH – Milk Paint – Kurbits Indigo; HH – Milk Paint – Laurentien; HH – Milk Paint – Limestone; HH – Milk / Paint – Matinee; HH – Milk Paint – Niagara; HH – Milk Paint – Porcelain; HH – Milk Paint – Potpourri; HH – Milk Paint – / Solstice Blue; HH – Milk Paint – Stockholm Green; HH - Milk Paint - Sturbridge White; HH – Milk Paint – Swedish Yellow

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

1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffes/des Gemischs : Malen

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Es sind keine Verwendungen bekannt, von denen abgeraten wird

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

The Artist BV
Bedrijvenstraat 5 Unit 8
2235 Hulshout
Belgium
T +32487/255905

1.4. Notrufnummer

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brussels	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Vienna	+43 1 406 43 43	
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145 +41 44 251 51 51	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2	H315
Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1	H318
Karzinogenität, Kategorie 2	H351

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



GHS05

GHS08

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: Calciumhydroxide; Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$]

Gefahrenhinweise (CLP)

: H315 - Verursacht Hautreizungen.
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.

: P101 - Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P264 - Nach Gebrauch Hände, Unterarme und Gesicht gründlich waschen.
P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz 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 spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 - Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt/... anrufen.
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

: EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

EUH Sätze

2.3. Sonstige Gefahren

Weitere Gefahren ohne Einfluss auf die Einstufung : Feinstaub ist mit Luft explosionsfähig.

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1 \%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Komponente	
Calciumhydroxide (1305-62-0)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser $\leq 10 \mu\text{m}$] (13463-67-7)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Komponente	
propylidyntrimethanol (77-99-6)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
quartz (SiO ₂) (14808-60-7)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Limestone (1317-65-3)	Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII. Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Das Gemisch enthält keine Stoffe, die aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten sind, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass es keine Stoffe mit endokrin wirkenden Eigenschaften in einer Konzentration von mindestens 0,1 % aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Nicht anwendbar

3.2. Gemische

Name	Produktidentifikator	%	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
kaolin Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB)	CAS-Nr.: 1332-58-7 EG-Nr.: 310-194-1	< 30	Nicht eingestuft
Limestone Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB)	CAS-Nr.: 1317-65-3 EG-Nr.: 215-279-6	< 30	Nicht eingestuft
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, DK, FR, GB, SE, NO)	CAS-Nr.: 13463-67-7 EG-Nr.: 236-675-5 EG Index-Nr.: 022-006-00-2 REACH-Nr.: 01-2119489379-17	15 – 20	Carc. 2, H351
Citric acid	CAS-Nr.: 77-92-9 EG-Nr.: 201-069-1 REACH-Nr.: 01-2119457026-42	< 10	Eye Irrit. 2, H319
Calciumhydroxide Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, NL); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 1305-62-0 EG-Nr.: 215-137-3 REACH-Nr.: 01-2119475151-45	10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
quartz (SiO ₂) Stoff mit nationalem Arbeitsplatzgrenzwert (BE, FR, GB, NL); Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	CAS-Nr.: 14808-60-7 EG-Nr.: 238-878-4 REACH-Nr.: 01-2120770509-45	< 2	STOT RE 2, H373
propylidyntrimethanol	CAS-Nr.: 77-99-6 EG-Nr.: 201-074-9 REACH-Nr.: 01-2119486799-10	0,0175 – 0,175	Repr. 2, H361fd

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: Die Lebensfunktionen überwachen. Opfer unter Beobachtung halten. Rufen Sie im Falle einer Verletzung und/oder Vergiftung den europäischen Notruf an Nummer 112. Behandeln Sie die Symptome, beginnend mit den meisten lebensbedrohlichen Verletzungen und Störungen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Frischluft zuführen. Atemprobleme: Arzt/medizinischen Dienst konsultieren.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Verschüttetes Produkt so bald wie möglich mit Hilfe von absorbierendem Material aufnehmen. Sofort gründlich mit Wasser abspülen. Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Sofort einen Arzt rufen, selbst wenn keine unmittelbaren Symptome auftreten.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Keine Auswirkungen bekannt.
Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt	: Verursacht leichte Hautreizungen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Verätzung des Augengewebes.
Symptome/Wirkungen nach Verschlucken	: Keine Auswirkungen bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Falls zutreffend und verfügbar, wird es unten aufgeführt.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	: Kleiner Brand: Schnell wirkender ABC-Pulverlöscher, schnell wirkender BC-Pulverlöscher, schnell wirkender Schaumlöscher der Klasse B, schnell wirkender CO ₂ -Feuerlöscher. Großbrand: Schaum der Klasse B (alkoholbeständig), Wassersprühstrahl, wenn sich die Pfüße nicht ausdehnen kann. Großbrand: Wasser; Gefahr einer Pfüzenausbreitung.
Ungeeignete Löschmittel	: Bei Kleinbrand verwenden: Kohlendioxyd (CO ₂), Pulver, Wasserdampf.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Reaktivität im Brandfall	: Bildung giftiger und ätzender Gase/Dämpfe (Fluorwasserstoff).
--------------------------	---

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Löschanweisungen	: Es ist zu vermeiden (abzulehnen), daß zur Brandlöschung verwendetes Wasser in die Umwelt gelangt. Wasser sparsam einsetzen, wenn möglich auffangen/eindämmen.
Schutz bei der Brandbekämpfung	: Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Hitze-/Brandexposition: umluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 136 + EN 137).

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Allgemeine Maßnahmen	: Kein offenes Feuer.
----------------------	-----------------------

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzausrüstung	: Siehe Abschnitt 8.2.
------------------	------------------------

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung	: Handschuhe (EN 374). Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Gesichtsschild. Gesichtsschutz (EN166).
------------------	---

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen. Freigesetztes Produkt enthalten.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Staubwolke mit Wasserdampf niederschlagen/verdünnen. Absorbiertes Produkt in verschließbaren Behältern sammeln. Den Boden mit viel Wasser gründlich reinigen. Verschüttete Mengen aufnehmen. Sammelgut an Hersteller/zuständige Stelle abgeben. Verschmutzte Kleidung reinigen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Zusätzliche Gefahren beim Verarbeiten : Staubbildung vermeiden. Offenes Feuer vermeiden. Strenge Hygiene befolgen. Behälter geschlossen halten. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Den gesetzlichen Vorschriften entsprechen. In trockener, kühler, gut durchlüfteter Umgebung lagern. Vor Sonnenbestrahlung schützen.
Wärme- oder Zündquellen : Von Hitze fernhalten. Von (starken) Säuren fernhalten.
Besondere Vorschriften für die Verpackung : Keine Daten verfügbar.
Verpackungsmaterialien : Keine Daten verfügbar.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Sofern anwendbar und verfügbar, sind Expositionsszenarien im Anhang beigefügt. Siehe Informationen des Herstellers.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Calciumhydroxide (1305-62-0)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
IOELV STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Calcium (dihydroxyde de) (fraction alvéolaire) # Calciumdihydroxide (inadembare fractie)
Limit value [mg/m ³]	2 mg/m ³
Short time value [mg/m ³]	4 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VLE [mg/m ³]	4 mg/m ³
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	1 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	0,33 ppm
Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	4 mg/m ³

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Calciumhydroxide (1305-62-0)	
Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1,3 ppm
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Calcium hydroxide
WEL TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³ 1 mg/m ³
WEL STEL (mg/m ³)	4 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Calcium hydroxide
ACGIH TWA (mg/m ³)	5 mg/m ³
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: Eye, URT, & skin irr
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2023
kaolin (1332-58-7)	
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Limit value [mg/m ³]	2 mg/m ³
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VME [mg/m ³]	10 mg/m ³
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
WEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
ACGIH TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titane (dioxyde de) # Titaandioxide
Limit value [mg/m ³]	10 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Dänemark - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titandioxid, beregnet som Ti
Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	6 mg/m ³
Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	12 mg/m ³
Anmerkung	K
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VME [mg/m ³]	10 mg/m ³
Schweden - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titandioxid
Nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titanium dioxide

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ 4 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE
Norwegen - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titandioksid
Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Titanium dioxide
ACGIH TWA (mg/m ³)	0,2 mg/m ³ 2,5 mg/m ³
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: LRT irr; pneumoconiosis. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2023
quartz (SiO₂) (14808-60-7)	
EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)	
IOELV TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Silices cristallines: quartz (poussières alvéolaires) # Siliciumdioxide (kristallijn): kwarts (inadembaar stof)
Limit value [mg/m ³]	0,1 mg/m ³
Anmerkung (BE)	C: la mention "C" signifie que l'agent en question relève du champ d'application du titre 2 relatif aux agents cancérigènes, mutagènes et reprotoïques du livre VI du code de bien-être au travail. # C: de vermelding "C" betekent dat het betrokken agens valt onder het toepassingsgebied van titel 2 betreffende kankerverwekkende, mutagene en reprotoxische agentia van boek VI van de codex over het welzijn op het werk.
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VME [mg/m ³]	0,1 mg/m ³
Niederlande - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	0,075 mg/m ³
Grenswaarde TGG 8H (ppm)	0,03 ppm
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
WEL TWA (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
USA - ACGIH - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Silica crystalline - quartz
ACGIH TWA (mg/m ³)	0,025 mg/m ³
Anmerkung (ACGIH)	TLV® Basis: Pulm fibrosis; lung cancer. Notations: A2 (Suspected Human Carcinogen)
Rechtlicher Bezug	ACGIH 2023
Limestone (1317-65-3)	
Belgien - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Calcium (carbonate de) # Calciumcarbonaat

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Limestone (1317-65-3)	
Limit value [mg/m ³]	10 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	Koninklijk besluit/Arrêté royal 11/05/2021
Frankreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
VME [mg/m ³]	10 mg/m ³
Vereinigtes Königreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz	
Lokale Bezeichnung	Calcium carbonate (Limestone, Marble)
WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³
Rechtlicher Bezug	EH40/2005 (Fourth edition, 2020). HSE

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Calciumhydroxide (1305-62-0)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	4 mg/m ³
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	1 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Akut - lokale Wirkung, inhalativ	4 mg/m ³
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	1 mg/m ³
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,37 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,24 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	0,37 mg/l
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	817,4 mg/kg Trockengewicht
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	2,27 mg/l
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	1,25 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ	210 µg/m ³
propylidyntrimethanol (77-99-6)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	0,94 mg/kg KW/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	3,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	0,34 mg/kg KW/Tag

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

propylidyntrimethanol (77-99-6)	
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	0,58 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	0,34 mg/kg KW/Tag

8.1.5. Control banding

Kontroll-Banderole : Falls zutreffend und verfügbar, wird es unten aufgeführt.

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Staubentwicklung vermeiden. Von offenen Flammen/Wärmequellen fernhalten. Die Konzentration in der Raumluft messen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Gesichtsschutz (EN166). Bei Staubentwicklung: dichtschießende Schutzbrille

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Schutzkleidung (EN 14605 oder EN 13034). Kopf-/Nackenschutz. Bei Staubentwicklung: staubdichte Schutzkleidung

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei Staubentwicklung: Staubmaske mit Filtertyp P2

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Siehe Abschnitte 6.2, 6.3 und 13.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Fest
Farbe	: Variable. Abhängig von der Zusammensetzung.
Aussehen	: Pulver.
Geruch	: muffiger Geruch.
Geruchsschwelle	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar < mg/m ³
Schmelzpunkt	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
Gefrierpunkt	: Nicht verfügbar
Siedepunkt	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
Entzündbarkeit	: Nicht brennbar.
Explosionsgrenzen	: Nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze (UEG)	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
Obere Explosionsgrenze (OEG)	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
Flammpunkt	: Nicht anwendbar
Zündtemperatur	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
Zersetzungstemperatur	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
pH-Wert	: 8,4 – 10
pH Lösung	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Viskosität, dynamisch	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar.
Log Kow	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Nicht anwendbar

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
Relative Dichte	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
Relative Dampfdichte bei 20°C	: Nicht anwendbar
Particle size	: In der Literatur sind keine Daten verfügbar
Particle size distribution	: Nicht verfügbar
Particle shape	: Nicht verfügbar
Particle aspect ratio	: Nicht verfügbar
Particle aggregation state	: Nicht verfügbar
Particle agglomeration state	: Nicht verfügbar
Particle specific surface area	: Nicht verfügbar
Particle dustiness	: Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt	: 0 %
Zusätzliche Hinweise	: Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Erwärmung kann Brand verursachen. Der Stoff reagiert basisch.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Reagiert sehr aktiv mit starken Oxydationsmitteln und Säuren.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Staubbildung und -ausbreitung verhindern oder einschränken. Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Von (starken) Säuren fernhalten.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal)	: Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ)	: Nicht eingestuft

Citric acid (77-92-9)	
LD50 oral	11700 mg/kg Körpergewicht
LD50 dermal	> 2000 mg/kg Körpergewicht
Calciumhydroxide (1305-62-0)	
LD50 oral Ratte	2000 mg/kg

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Calciumhydroxide (1305-62-0)	
LD50 Dermal Kaninchen	> 2500 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation - Ratte	> 6,04 mg/l
Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LD50 oral Ratte	> 2000 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation - Ratte	> 5,09 mg/l
propylidyntrimethanol (77-99-6)	
LD50 oral Ratte	14700 mg/kg Körpergewicht
LD50 Dermal Kaninchen	> 10000 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation - Ratte	> 0,85 mg/l air
Limestone (1317-65-3)	
LD50 oral Ratte	6450 mg/kg
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Verursacht Hautreizungen. pH-Wert: 8,4 – 10
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Verursacht schwere Augenschäden. pH-Wert: 8,4 – 10
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.
Reproduktionstoxizität	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Calciumhydroxide (1305-62-0)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	Kann die Atemwege reizen.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Nicht eingestuft
quartz (SiO2) (14808-60-7)	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft
Milk paint	
Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Keine Hinweise auf endokrinschädigende Eigenschaften

11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft
Nicht schnell abbaubar

Citric acid (77-92-9)	
LC50 Fische 1	> 100 mg/l
EC50 andere Wasserorganismen 1	85 mg/l waterflea

Calciumhydroxide (1305-62-0)	
LC50 Fische 1	160 mg/l (96 h; Gambusia affinis; GLP)
LC50 Fische 2	220 mg/l (48 h; Gambusia affinis)
LC50 andere Wasserorganismen 1	100 – 1000 mg/l (96 h)
EC50 Daphnia 1	49,1 mg/l (48 h; Daphnia magna; GLP)
ErC50 (Alge)	184,57 mg/l
TLM Fische 1	33,9 mg/l (96 h; Pisces)
TLM Fische 2	220 ppm (48 h; Gambusia affinis)
Schwellenwert andere Wasserorganismen 1	100 - 1000,96 h
Schwellenwert Algen 1	184,57 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata; GLP)

Titandioxid; [in Pulverform mit mindestens 1 % Partikel mit aerodynamischem Durchmesser ≤ 10 µm] (13463-67-7)	
LC50 Fische 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 100 mg/l

propylidyntrimethanol (77-99-6)	
LC50 Fische 1	> 1000 mg/l
EC50 Daphnia 1	13000 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 1000 mg/l

Limestone (1317-65-3)	
LC50 Fische 1	> 10000 mg/l
EC50 Daphnia 1	> 1000 mg/l
EC50 72h - Alge [1]	> 200 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit	
Calciumhydroxide (1305-62-0)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht anwendbar. Das Produkt wird vom Boden wenig adsorbiert.
quartz (SiO2) (14808-60-7)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht anwendbar.
Limestone (1317-65-3)	
Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht anwendbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial	
Milk paint	
Log Kow	Nicht anwendbar

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Citric acid (77-92-9)	
Log Pow	-1,72
Calciumhydroxide (1305-62-0)	
Bioakkumulationspotenzial	Nicht anwendbar.
kaolin (1332-58-7)	
Bioakkumulationspotenzial	Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden.
propylidyntrimethanol (77-99-6)	
BKF Fische 1	0,1 – 10
Log Pow	-0,47
Limestone (1317-65-3)	
Bioakkumulationspotenzial	Keine Daten verfügbar.

12.4. Mobilität im Boden

Calciumhydroxide (1305-62-0)	
Oberflächenspannung	72 mN/m
propylidyntrimethanol (77-99-6)	
Oberflächenspannung	71 mN/m
Log Koc	0,176
Ökologie - Boden	Very mobile in the soil.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall)

: Gefährlicher Abfall gemäß der Richtlinie 2008/98/EG, geändert durch die Verordnung (EU) Nr. 1357/2014 und die Verordnung (EU) Nr. 2017/997.
Abfallstoffcode (Richtlinie 2008/98/EG, Entscheidung 2000/0532/EG).
08 01 19* (Abfälle aus MFSU und Entfernung von Farben und Lacken: wässrige Suspensionen, die Farben oder Lacke enthalten, die organische Stoffe enthalten Lösungsmittel oder andere gefährliche Stoffe). Je nach Branche und Produktionsprozess können auch andere Abfallschlüssel gelten
anwendbar.

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung	: Entfernen Sie Abfälle gemäß den örtlichen und/oder nationalen Vorschriften. Gefährliche Abfälle dürfen nicht mit anderen Abfällen vermischt werden. Verschiedene Arten gefährlicher Abfälle dürfen nicht miteinander vermischt werden, wenn dies die Gefahr einer Verschmutzung mit sich bringen oder Probleme für die weitere Nutzung mit sich bringen könnte Bewirtschaftung des Abfalls. Gefährliche Abfälle müssen verantwortungsvoll entsorgt werden. Alle Unternehmen, die gefährliche Abfälle lagern, transportieren oder handhaben trifft die erforderlichen Maßnahmen, um Risiken einer Verschmutzung oder Schädigung von Menschen oder Tieren vorzubeugen. Nicht in die Kanalisation oder das Abwasser gelangen lassen Umfeld. An einer autorisierten Abfallsammelstelle entsorgen.
EAK-Code	: 15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind
H-Code	: Automatische Erkennung - Automatische Erkennung

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
14.5. Umweltgefahren				
Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar	Nicht anwendbar
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht anwendbar

Seeschifftransport

Nicht anwendbar

Lufttransport

Nicht anwendbar

Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

Bahntransport

Nicht anwendbar

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

VOC-Gehalt : 0 %

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Frankreich	
Berufskrankheiten	
Code	Beschreibung
RG 25	Diseases resulting from the inhalation of mineral dust containing crystalline silica (quartz, cristobalite, tridymite), crystalline silicates (kaolin, talc), graphite or coal.

Deutschland

Beschäftigungsbeschränkungen

: Beschränkungen gemäß Mutterschutzgesetz (MuSchG) beachten
Beschränkungen gemäß Jugendarbeitsschutzgesetz (JArbSchG) beachten

Wassergefährdungsklasse (WGK)

: WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV, Anlage 1)

Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

: Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Lagerklasse (LGK, TRGS 510)

: LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe

Zusammenlagerungstabelle

LGK 1	LGK 2A	LGK 2B	LGK 3	LGK 4.1A
LGK 4.1B	LGK 4.2	LGK 4.3	LGK 5.1A	LGK 5.1B
LGK 5.1C	LGK 5.2	LGK 6.1A	LGK 6.1B	LGK 6.1C
LGK 6.1D	LGK 6.2	LGK 7	LGK 8A	LGK 8B
LGK 10	LGK 11	LGK 12	LGK 13	LGK 10-13

Zusammenlagerung nicht erlaubt für

: LGK 1, LGK 6.2, LGK 7

Zusammenlagerung eingeschränkt erlaubt für

: LGK 4.1A, LGK 5.1C

Zusammenlagerung erlaubt für

: LGK 2A, LGK 2B, LGK 3, LGK 4.1B, LGK 4.2, LGK 4.3, LGK 5.1A, LGK 5.1B, LGK 5.2, LGK 6.1A, LGK 6.1B, LGK 6.1C, LGK 6.1D, LGK 8A, LGK 8B, LGK 10, LGK 11, LGK 12, LGK 13, LGK 10-13

Niederlande

ABM category

: C(1) - low hazard for aquatic organisms, occurs naturally in surface water

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

: kaolin, quartz (SiO₂) sind gelistet

SZW-lijst van mutagene stoffen

: kaolin ist gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

SZW-lijst van reprotoxische stoffen –

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Vruchtbaarheid

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling

: Es ist keiner der Bestandteile gelistet

Dänemark

Dänische nationale Vorschriften

: Das Produkt darf von Jugendlichen unter 18 Jahren nicht verwendet werden
Schwangere/stillende Frauen, die mit dem Stoff arbeiten, dürfen nicht in direkten Kontakt mit ihm geraten
Die Anforderungen der dänischen Arbeitsschutzbehörden müssen bezüglich der Arbeit mit Karzinogenen während der Verwendung und Entsorgung befolgt werden

Schweiz

Lagerklasse (LK)

: LK 6.1 - Giftige Stoffe

Milk paint

Sicherheitsdatenblatt

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
EUH211	Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1
Eye Irrit. 2	Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2
H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361fd	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann vermutlich das Kind im Mutterleib schädigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2
STOT SE 3	Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung

Die Einstufung entspricht : ATP 17

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie darf also nicht als eine Garantie für irgendeine spezifische Eigenschaft des Produkts ausgelegt werden