

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365

Version: 1 / DE
Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20



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

1.1. Produktidentifikator
Marabu easy marble Set Neon 365

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

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung
Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farberfäher

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG
Aspinger Strasse 4
71732 Tamm

Germany
Telefon-Nr. +49-7141691-0
Fax-Nr. +49-7141691-147

Auskunftsgebender Abteilung Produktsicherheit
Bereich / Telefon
E-Mail-Adresse der PRSI@marabu.com
verantwortlichen
Person für dieses SDB

1.4. Notrufnummer
(+49) (0)621-60-43333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) H226
Flam. Liq. 3 H336
STOT SE 3

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365

Version: 1 / DE
Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20



Sicherheitshinweise

H336

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett
behalten.

P102

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210

Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen
Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P271

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P501.9

Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VQ(EG)1272/2008)

enthält

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten;
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxy-2-propanol

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung

Löslichkeit: Malfarbe auf Basis von Alkydharzen

Gefährliche Inhaltsstoffe

1-Methoxy-2-propanol

CAS-Nr. 107-98-2
EINECS-Nr. 203-539-1

Registrierungsnr. 01-2119457435-35
Konzentration >= 25

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) H336
Flam. Liq. 3 H226

2-Methoxy-1-methylethylacetat

CAS-Nr. 108-65-6
EINECS-Nr. 203-603-9

Registrierungsnr. 01-2119475791-29
Konzentration >= 10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) H226
Flam. Liq. 3 H336
STOT SE 3

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

CAS-Nr. 64742-48-9

EINECS-Nr. 265-150-3

Registrierungsnr. 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)
Konzentration >= 10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) H304
Asp. Tox. 1 H226
Flam. Liq. 3 H336
STOT SE 3 EUH066

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-365

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

**2-Butoxyethylacetat**CAS-Nr.: 112-07-2
EINECS-Nr.: 203-933-3
Registriernr.: 01-21194/5112-47
Konzentration: >= 1

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4
Acute Tox. 4
H332
H312
H302**2-Methoxypropanol**CAS-Nr.: 1589-47-5
EINECS-Nr.: 216-455-5
Konzentration: >= 0,1

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2
STOT SE 3
Repr. 1B
Flam. Liq. 3
Eye Dam. 1
H315
H335
H360D
H226
H318**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts einholen. durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberm. frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenem ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-365

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

**Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NO_x)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzrüstung bei der Brandbekämpfung**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselsäure) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umrühren von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Trifflchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Löschmitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

Brandklasse/Temp. Kl./Zündgruppe/Staubexpl. Kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

Temperaturklasse T4

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebsstichterichtsverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxydationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagl. Gefährliche Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Liste TRGS 900 AGW

Wert 300 mg/m³

Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Liste TRGS 900 AGW

Wert 270 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 1(i): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 900 AGW

Wert 370 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 2(i): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 900 AGW

Wert 130 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 4(i): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg oral

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 300

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 900

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 1500

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 796

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 275

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 320

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1305000000080-365

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Lokale Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Lebenszeit Inhalativ Lokale Wirkung 550	mg/m ³
1-Methoxy-2-propanol		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Akut Inhalativ Lokale Wirkung 553,5	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6	mg/person/ d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1305000000080-365

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
2-Butoxyethylacetat		
Bezugsstoff Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 133	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 333	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit Inhalativ	



Stoffnr. 130500000080-365	Stoffnr. 130500000080-365	Stoffnr. 130500000080-365
Wirkungsweise Konzentration	Lokale Wirkung 200	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	ng/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 8,6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Bezugsstoff	2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Fischwasser 0,635	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Fischwassersediment 3,29	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erboden 0,29	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP) 100	mg/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	



Stoffnr. 130500000080-365	Stoffnr. 130500000080-365	Stoffnr. 130500000080-365
Typ Konzentration Quelle	Marines Sediment Literaturwert 0,329	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,0635	mg/l
1-Methoxy-2-propanol		
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 10	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Wasser 41,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Sediment 41,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 4,17	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Erboden 2,47	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l
2-Butoxyethylacetat		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser 0,304	mg/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	2-Butoxyethylacetat Aquatisch 0,0304	g/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	2-Butoxyethylacetat Sediment 2,03	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	2-Butoxyethylacetat Marines Sediment 0,203	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-365

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Wert-Typ
Typ PNEC
Konzentration Erdboden
Quelle 0,68
Literaturwert mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösentildampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke > 0,5 mm

Durchdringungszeit < 30 min

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen – nach einem Kontakt sollen diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form Flüssigkeit
Farbe grün
Geruch lösemittelartig
Geruchsschwelle Nicht verfügbar
pH-Wert Nicht anwendbar
Bemerkung
Schmelzpunkt nicht bestimmt
Bemerkung
Gefrierpunkt nicht bestimmt

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-365

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Bemerkung nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich
Wert ca. 120 °C
Druck 1,013 hPa
Quelle Literaturwert
Flammpunkt
Wert 30 °C
Methode ASTM D 6450 (CCCFP)

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht anwendbar

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze ca. 0,7 % (V)

Obere Explosionsgrenze ca. 13,7 % (V)

Quelle Literaturwert

Dampfdruck

Wert 8 hPa

Temperatur 20 °C

Methode berechnet

Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

Wert 1,08 g/cm³

Temperatur 20 °C

Methode DIN EN ISO 2811

Wasserlöslichkeit

Bemerkung teilweise mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Wert ca. 200 °C

Quelle Literaturwert

Viskosität

dynamisch Wert 30 bis 50 mPa·s

Temperatur 40 °C

Auslaufzeit

Wert 25 bis 70 s

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 4 mm

Explosive Eigenschaften

Bewertung nein

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Keine bekannt

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365
Version: 1 / DE
Überarbeitet am: 17.10.2019
Stoffnr. 130500000080-365
Ersetzt Version: - / DE
Druckdatum: 09.09.20

sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Ratte	5200	mg/kg
Spezies			
LD50			

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Kaninchen	14000	mg/kg
Spezies			
LD50			

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Einmalige Exposition

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365
Version: 1 / DE
Überarbeitet am: 17.10.2019
Stoffnr. 130500000080-365
Ersetzt Version: - / DE
Druckdatum: 09.09.20

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahwege und Augenkontakt.

Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsverfahren der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Goldorfe (Leuciscus idus)	>	4600	mg/l
Spezies				
LC0				

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Daphnia magna	96	h	
Spezies				
EC50				

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Daphnia magna	23300	mg/l
Spezies			
EC50			

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Desmodesmus	>	1000	mg/l
Spezies				
EC50				

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Belebschlamm	>	1000	mg/l
Spezies				
EC50				

1-Methoxy-2-propanol

Spezies

EC50

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Wert	28	d	%
Versuchsdauer				
Bewertung		leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode		OECD 301 F		

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise
 Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser
 Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise
 Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise
 Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise
 Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.
 Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.
 Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog
 EAK-Abfallschlüssel 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.
 Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

Entsorgung Verpackung

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.
 Restentleerte Gebinde sind der Schrottwervertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
 Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 1501 10).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffs-transport IMDG/GVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Turnbeschleunigungskategorie	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Verpackungsbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrklassen	3	3	3
Gefahrzeitel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	51		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren		no	

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
 Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:
 Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.
 Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

Weitere Informationen

14.7. Massengüterbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG	5.000.000	kg	50.000.000	kg
Kategorie 6 Entzündlich				
Wassergefährdungsklasse				
Wassergefährdungskategorie	WGK 2			
Bemerkung	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS			
Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)				
VbF: N U				
VOC	73,35	%		
VOC (EU)				

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 365
Version: 1 / DE
Ersetzt Version: - / DE
Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20



Stoffnr. 130500000080-365

VOC (EU) 792,2 g/l

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.
Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

- H226 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H302 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H312 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H317 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H332 Verursacht Hautreizungen.
H335 Verursacht schwere Augenschäden.
H338 Verursacht schwere Augenschäden.
H336 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Acute Tox. 4
Asp. Tox. 1
Eye Dam. 1
Flam. Liq. 3
Repr. 1B
Skin Irrit. 2
STOT SE 3
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen

Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefährdungsbeurteilung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334
Version: 1 / DE
Ersetzt Version: - / DE
Überarbeitet am: 04.11.2019
Druckdatum: 09.09.20



Stoffnr. 130500000080-334

VOC (EU) 792,2 g/l

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

1.1. Produktidentifikator

Marabu easy marble Set Neon 334

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbentferner

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG
Aspinger Strasse 4
71732 Tamm
Germany
+49-7141/691-0
+49-7141/691-147
Fax-Nr.
Auskunftsgebender Bereich / Telefon
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB
PRSl@marabu.com
Abteilung Produktsicherheit

1.4. Notrufnummer

(+49) (0)621-60-4333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Flam. Liq. 3

H226
H336
STOT SE 3

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr. 130500000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019

Druckdatum: 09.09.20



H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen

Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.

Gefahrbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)
enthält Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten:
2-Methoxy-1-methylethylacetat, 1-Methoxy-2-propanol**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Lösungsmittelhaltige Malfarbe auf Basis von Alkydharzen

Gefährliche Inhaltsstoffe**1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Registriernr. 01-2119457435-35

Konzentration >= 25

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) < 50 %

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

2-Methoxy-1-methylethylacetat

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-Nr. 203-603-9

Registriernr. 01-2119475791-29

Konzentration >= 10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) < 20 %

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

CAS-Nr. 64742-48-9

EINECS-Nr. 265-150-3

Registriernr. 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-957-5)

Konzentration >= 10

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) < 20 %

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H304

H226

H336

EUH066

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr. 130500000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019

Druckdatum: 09.09.20

**2-Butoxyethylacetat**

CAS-Nr. 112-07-2

EINECS-Nr. 203-933-3

Registriernr. 01-2119475112-47

Konzentration >= 1

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) < 10 %

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

2-Methoxypropanol

CAS-Nr. 1589-47-5

EINECS-Nr. 216-455-5

Konzentration >= 0,1

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) < 0,3 %

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Repr. 1B

Flam. Liq. 3

Eye Dam. 1

H315

H336

H360D

H226

H318

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösungsmittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten, kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Stoffnr. 130500000080-334

Version: 1 / DE

Ersetzl Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019

Druckdatum: 09.09.20



Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NOx)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen, Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrauchbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) einzeln und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7, Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen; beim Umrüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Trichter und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemittel/dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

Brandklassen/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Stoffnr. 130500000080-334

Version: 1 / DE

Ersetzl Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019

Druckdatum: 09.09.20



Temperaturklasse T4

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3

Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten, Rauchen verbieten. Unbedingten Personen ist der Zutritt untersagt. Gefüllte Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 300 mg/m³

Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 270 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 1(1): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 2(1): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 130 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 4(1): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019

Druckdatum: 09.09.20

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 300	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 300	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 300	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 900	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 1500	mg/m ³
2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 796	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 275	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 320	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019

Druckdatum: 09.09.20

Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Lokale Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Lebenszeit Inhalativ Lokale Wirkung 550	mg/m ³
1-Methoxy-2-propanol		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Akut Inhalativ Lokale Wirkung 553,5	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6	mg/person/ d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1305000000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019
Druckdatum: 09.09.20

Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
2-Butoxyethylacetat		
Bezugsstoff Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 133	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit inhalativ Lokale Wirkung 333	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit inhalativ	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1305000000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019
Druckdatum: 09.09.20

Wirkungsweise Konzentration	Lokale Wirkung 200	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 8,6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Bezugsstoff Wert-Typ Konzentration	2-Methoxy-1-methylethylacetat PNEC Frischwasser 0,635	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 3,29	mg/kg
Wert-Typ Konzentration Quelle	PNEC Erdboden 0,29 Literaturwert	mg/kg
Wert-Typ Konzentration Quelle	PNEC Kläranlage (STP) 100 Literaturwert	mg/l
Wert-Typ	PNEC	



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334
 Version: 1 / DE
 Ersetzt Version: - / DE
 Überarbeitet am: 04.11.2019
 Druckdatum: 09.09.20

Stoffnr. 130500000080-334	Ersetzt Version: - / DE	Überarbeitet am: 04.11.2019	Druckdatum: 09.09.20
Typ Konzentration Quelle	Marines Sediment 0,329 Literaturwert	mg/kg	
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,0635	mg/l	
1-Methoxy-2-propanol Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 10	mg/l	
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Wasser 41,6	mg/kg	
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sediment 41,6	mg/kg	
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 4,17	mg/kg	
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Erdboden 2,47	mg/kg	
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l	
2-Butoxyethylacetat Bezugsstoff Wert-Typ Typ Konzentration Quelle	2-Butoxyethylacetat PNEC Wasser 0,304 Literaturwert	mg/l	
Wert-Typ Typ Konzentration Quelle	2-Butoxyethylacetat PNEC Aquatisch 0,0304 Literaturwert	g/l	
Wert-Typ Typ Konzentration Quelle	2-Butoxyethylacetat PNEC Sediment 2,03 Literaturwert	mg/kg	
Wert-Typ Typ Konzentration Quelle	2-Butoxyethylacetat PNEC Marines Sediment 0,203 Literaturwert	mg/kg	



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334
 Version: 1 / DE
 Ersetzt Version: - / DE
 Überarbeitet am: 04.11.2019
 Druckdatum: 09.09.20

Stoffnr. 130500000080-334	Ersetzt Version: - / DE	Überarbeitet am: 04.11.2019	Druckdatum: 09.09.20
Wert-Typ Typ Konzentration Quelle	2-Butoxyethylacetat PNEC Erdboden 0,68 Literaturwert	mg/kg	
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition Begrenzung und Überwachung der Exposition	Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.		
Atemschutz	Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A		
Handschutz	Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben. Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilautschuk mit Textil-Unterhandschuh Materialstärke > 0,5 mm Durchdringungszeit < 30 min Die Durchdringungszeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts. Die Untersuchungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten. Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt. Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.		
Augenschutz	Die Leistung oder Effektivität des Handschutzes kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden. Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.		
Körperschutz	Zum Schutz gegen Flüssigkeitspritzer Schutzbrille tragen. Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.		
ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften			
9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften			
Form	Flüssigkeit		
Farbe	rot		
Geruch	Isomenthanlig		
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar		
pH-Wert	Nicht anwendbar		
Bemerkung			
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt		
Bemerkung			
Gefrierpunkt			



Bemerkung	nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich	ca. 120	°C
Wert	1,013	hPa
Quelle	Literaturwert	
Flammpunkt	30	°C
Wert	ASTM D 6450 (CCCFP)	
Methode		
Verdunstungszahl	nicht bestimmt	
Bemerkung		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht bestimmbar	
Nicht anwendbar		
oberere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	ca. 0,7	% (V)
Untere Explosionsgrenze	ca. 13,7	% (V)
Quelle	Literaturwert	
Dampfdruck	8	hPa
Wert	20	°C
Temperatur	berechnet	
Methode		
Dampfdichte	nicht bestimmt	
Bemerkung		
Dichte	1,08	g/cm ³
Wert	20	°C
Temperatur	DIN EN ISO 2811	
Methode		
Wasserlöslichkeit	teilweise mischbar	
Bemerkung		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar	
Bemerkung		
Zündtemperatur	ca. 200	°C
Wert	Literaturwert	
Quelle		
Viskosität		
dynamisch	30	bis 50
Wert	40	°C
Temperatur		
Auslaufzeit	25	bis 70
Wert	20	°C
Temperatur	DIN 53211 4 mm	
Methode		
Explosive Eigenschaften	nein	
Bewertung		
Oxidierende Eigenschaften	Keine bekannt	
Bewertung		
9.2. Sonstige Angaben		
Sonstige Angaben	Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzten(n)	



Bemerkung	sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).	
ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität		
10.1. Reaktivität	Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.	
Bemerkung		
10.2. Chemische Stabilität	Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).	
Bemerkung		
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Vor Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.	
Bemerkung		
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.	
Bemerkung		
10.5. Unverträgliche Materialien	Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.	
Bemerkung		
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).	
Bemerkung		
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben		
11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen		
Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)	Ratte	mg/kg
1-Methoxy-2-propanol	LD50	5200
Spezies		
1-Methoxy-2-propanol	Kaninchen	mg/kg
Spezies		
LD50		14000
Akute inhalative Toxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Schwere Augenschädigung/-reizung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Sensibilisierung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Mutagenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Reproduktionstoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Carcinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Einmalige Exposition	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	
Bemerkung		

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019
Druckdatum: 09.09.20

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitschäden führen, wie z. B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entleeren der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Goldorfe (Leuciscus idus)	
Spezies	>	4600
Expositionsdauer		96 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Daphnia magna	
Spezies		23300
Expositionsdauer		48 h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Desmodesmus	
Spezies	>	1000
Expositionsdauer		168 h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Beleitschlamm	
Spezies	>	1000

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019
Druckdatum: 09.09.20**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	90	d	%
Wert	28		
Versuchsdauer			
Bewertung			leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode			OECD 301 F

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bewertung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.

Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog

EAK-Abfallschlüssel

08 01 11*

Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder

andere gefährliche Stoffe enthalten

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

Entsorgung Verpackung

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.

Restentleerte Gebinde sind der Schrottwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr. 130500000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019

Druckdatum: 09.09.20



Tunneleinschränkungscode	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
	D/E		
14.1, UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2, Ordnungsmäßige UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3, Transportgefahrklassen	3	3	3
Gefahrzahl			
14.4, Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5, Umweltgefahren		no	

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:
Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschlüssen zu tun ist.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG	Kategorie	Entzündlich	5.000.000 kg	50.000.000 kg
Wassergefährdungsklasse	6	Entzündlich		
Wassergefährdungskategorie	WCGK 2			
Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)	Einstufung nach Anhang 4 VwVwS			
VbF: N U				
VOC				
VOC (EU)	73,35 %			

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 334

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1305000000080-334

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 04.11.2019

Druckdatum: 09.09.20



VOC (EU)

792,2 g/l

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.
Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

15.2. Stofficherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stofficherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

- EUH066 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H360D Kann Schätfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H360DD Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Acute Tox 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
- Asp. Tox 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
- Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Repr. 1B Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar. Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen. Da die spezifischen Verwendungsbedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahremschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Marabu easy marble Set Neon 324

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbentferner

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Adresse/Hersteller**

Marabu GmbH & Co, KG
Asperger-Strasse 4
71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.:

+49-7141/691-0

Fax-Nr.:

+49-7141/691-147

Auskunftsgebender

Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der Verantwortlichen

PRSI@marabu.com

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

(+49) (0)621-60-43333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

H336

2.2. Kennzeichnungselemente**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Achtung

Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

**Sicherheitshinweise**

P101

P102

P210

P271

P405

P501.9

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)

enthält
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten:
2-Methoxy-1-methylethylacetat; 1-Methoxy-2-propanol

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Löslichkeit: Lösliche Inhaltsstoffe

Gefährliche Inhaltsstoffe**1-Methoxy-2-propanol**

CAS-Nr. 107-98-2

EINECS-Nr. 203-539-1

Registriernr. 01-2119457435-35

Konzentration >= 25

< 50 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

STOT SE 3

Flam. Liq. 3

H336

H226

2-Methoxy-1-methylethylacetat

CAS-Nr. 108-65-6

EINECS-Nr. 203-603-9

Registriernr. 01-2119475791-29

Konzentration >= 10

< 20 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

H336

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

CAS-Nr. 64742-48-9

EINECS-Nr. 265-150-3

Registriernr. 01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)

Konzentration >= 10

< 20 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Asp. Tox. 1

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H304

H226

H336

EUH066

**2-Butoxyethylacetat**

CAS-Nr. 112-07-2
 EINECS-Nr. 203-933-3
 Registrierungsnr. 01-21194/5/12-47
 Konzentration >= 1

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H332
 Acute Tox. 4 H312
 Acute Tox. 4 H302

2-Methoxypropanol

CAS-Nr. 1589-47-5
 EINECS-Nr. 216-455-5
 Konzentration >= 0,1

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Skin Irrit. 2 H315
 STOT SE 3 H335
 Repr. 1B H360D
 Flam. Liq. 3 H226
 Eye Dam. 1 H318

3,6-Bis(ethylamino)-9-12-(methoxycarbonyl)phenyl-2,7-dimethylxanthyliumchlorid

CAS-Nr. 3068-39-1
 EINECS-Nr. 221-326-1
 Registrierungsnr. 01-2120107344-68
 Konzentration >= 0,01

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4 H302
 Eye Dam. 1 H318
 Aquatic Chronic 1 H410
 Acute Tox. 2 H330
 Skin Sens. 1 H317
 STOT RE 1 H372
 Repr. 2 H361
 Aquatic Acute 1 H400

Expositionsweg: inhalativ

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Aquatic Acute 1 H400 M = 10

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nicht durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt!

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂), Kohlenmonoxid (CO), dichter, schwarzer Rauch, Stickoxide (NOx)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzrüstung bei der Brandbekämpfung**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Klieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise zum sicheren Umgang

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen, beim Ümfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollen antistatische Kleidung (inkl. Schuhwerk) tragen und Boden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemitteldämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

Brandklasse/Temp. Kl./Zündgruppe/Staubexpl. Kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)
Temperaturklasse T4

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebsrichtlinienverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen, Verbieten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Liste	TRGS 900	
Typ	AGW	
Wert	300	mg/m ³
Bemerkung:	Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten	

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Liste	TRGS 900	
Typ	AGW	
Wert	270	mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 1(l):	Schwangerschaftsgruppe: Y:	Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU
		50 ppm(V)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



1-Methoxy-2-propanol		
Liste	TRGS 900	
Typ	AGW	
Wert	370	mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 2(l):	Schwangerschaftsgruppe: Y:	Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU
		100 ppm(V)

2-Butoxyethylacetat

Liste	TRGS 900	
Typ	AGW	
Wert	130	mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 4(l):	Hautresorption / Sensibilisierung: H:	Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11
		20 ppm(V)

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung	300	mg/kg

Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung	300	mg/kg

Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung	300	mg/kg

Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Verbraucher	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung	900	mg/m ³

Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung	1500	mg/m ³

2-Methoxy-1-methylethylacetat						
Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung	796	mg/kg/d

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 275	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 320	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Lokale Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Lebenszeit Inhalativ Lokale Wirkung 550	mg/m ³
1-Methoxy-2-propanol Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Akut Inhalativ Lokale Wirkung 553,5	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6	mg/person/ d

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
2-Butoxyethylacetat Bezugsstoff Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 133	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 333	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	120	mg/kg/d
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsweg	Langzeit	
Wirkungsweise	Inhalativ	
Konzentration	Systemische Wirkung	80
		mg/m³
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsweg	Kurzzeit	
Wirkungsweise	Inhalativ	
Konzentration	Lokale Wirkung	200
		mg/m³
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsweg	Langzeit	
Wirkungsweise	dermal	
Konzentration	Systemische Wirkung	102
		mg/kg/d
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsweg	Kurzzeit	
Wirkungsweise	dermal	
Konzentration	Systemische Wirkung	72
		mg/kg/d
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsweg	Langzeit	
Wirkungsweise	oral	
Konzentration	Systemische Wirkung	8,6
		mg/kg/d
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat	
Referenzgruppe	Derived No Effect Level (DNEL)	
Expositionsdauer	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsweg	Kurzzeit	
Wirkungsweise	oral	
Konzentration	Systemische Wirkung	36
		mg/kg/d
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
2-Methoxy-1-methylethylacetat	2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Bezugstoff	PNEC	
Wert-Typ		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,635	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	3,29	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,29	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,329	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0635	mg/l
1-Methoxy-2-propanol		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	41,6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	41,6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	4,17	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	2,47	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
2-Butoxyethylacetat		
Bezugstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	0,304	mg/l
Quelle	Literaturwert	



Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat PNEC	
Typ	Aquatisch	
Konzentration	0,0304	g/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	2,03	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,203	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,68	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke	>	0,5	mm
Durchdringungszeit	<	30	min

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollen diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.



Körperschutz

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	Flüssigkeit	
Farbe	orange	
Geruch	isemittierartig	
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar	
pH-Wert	Nicht anwendbar	
Schmelzpunkt	Nicht anwendbar	
Gefrierpunkt	nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt	
Wert	ca. 120	°C
Druck	1,013	hPa
Quelle	Literaturwert	
Flammpunkt	30	°C
Wert	ASTM D 6450 (CCCFP)	
Methode		
Verdunstungszahl	nicht bestimmt	
Bemerkung		
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht bestimmt	
oberere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	ca. 0,7	%(V)
Untere Explosionsgrenze	ca. 13,7	%(V)
Obere Explosionsgrenze	Literaturwert	
Quelle		
Dampfdruck	8	hPa
Wert	20	°C
Temperatur	berechnet	
Methode		
Dampfdichte	nicht bestimmt	
Bemerkung		
Dichte	1,08	g/cm ³
Wert	20	°C
Temperatur	DIN EN ISO 2811	
Methode		
Wasserdichtigkeit	teilweise mischbar	
Bemerkung		
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	Nicht anwendbar	
Bemerkung		
Zündtemperatur	ca. 200	°C
Wert	Literaturwert	
Quelle		

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20**Viskosität**

dynamisch				
Wert	30	bis	50	mPa.s
Temperatur	40	°C		

Auslaufzeit

Wert	25	bis	70	s
Temperatur	20	°C		

Methode DIN 53211 4 mm

Explosive Eigenschaften

Bewertung nein

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung Keine bekannt

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**

Spezies	Rate	
LD50	5200	mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies	Kaninchen	
LD50	14000	mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-324

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20**Äz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einmalige ExpositionBemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.**Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichthalterische Kontaktschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

Sonstige AngabenEs gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Stimmurungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)	
LC0	> 4600	mg/l

Expositionsdauer

	96	h	
--	----	---	--



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-324

Ersetzl Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol Daphnia magna
Spezies EC50 23300
Expositionsdauer 48 h
mg/l

Agentoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol Desmodemus
Spezies EC50 > 1000
Expositionsdauer 168 h
mg/l

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol Belebtschlamm
Spezies EC50 > 1000
mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol
Wert 90
Versuchsdauer 28 d
Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode OECD 301 F
%

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.
Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.
Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-324

Ersetzl Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

EAK-Abfallschlüssel 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

Entsorgung Verpackung

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.
Restentleerte Gebinde sind der Schrottwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GEVSAE	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzeitel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umwelgefährten		no	

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:
Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.
Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschlüssen zu tun ist.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Stoffnr.: 130500000080-324

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

**Rechtswortschriften für den Stoff oder das Gemisch****Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG**

Kategorie	6	Entzündlich	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	---	-------------	-----------	----	------------	----

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WVK 2

Bemerkung

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: N U

VOC

VOC (EU)

VOC (EU)

73,35

%

g/l

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

15.2. Stofficherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stofficherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

EUH066	Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
H226	Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H304	Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H315	Venrsacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Venrsacht schwere Hautreaktionen.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H336	Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H361	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen oder das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
CLP-Kategorien aus Abschnitt 3	
Acut. Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acut. Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässeregiftend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässeregiftend, chronisch, Kategorie 1
Asp. Tox. 1	Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Flam. Liq. 3	Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
Skin Sens. 1	Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 324

Stoffnr.: 130500000080-324

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

**STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3****Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen.

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321
Version: 1 / DE
Ersetzt Version: - / DE
Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321
Version: 1 / DE
Ersetzt Version: - / DE
Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20

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

1.1. Produktidentifikator
Marabu easy marble Set Neon 321

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

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung
Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdüner, Farberfäiner

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller
Marabu GmbH & Co. KG
Aspinger Strasse 4
71732 Farmm

Germany
Telefon-Nr. +49-7141/691-0
Fax-Nr. +49-7141/691-147

Auskunfteibender Bereich / Telefon
E-Mail-Adresse der Verantwortlichen
Person für dieses SDB
PRSI@marabu.com

1.4. Notrufnummer
(+49) (0)621-60-43333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Gefahrenpiktogramme



Signalwort
Achtung
Gefahrenhinweise
H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett
berethalten.

P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen
Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P405 Unter Verschluss aufbewahren.

P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VQ(EG)1272/2008)
enthält Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten;
2-Methoxy-1-methylethylacetat, 1-Methoxy-2-propanol

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Chemische Charakterisierung
Löslichkeit: Malfarbe auf Basis von Alkydharzen

Gefährliche Inhaltsstoffe

1-Methoxy-2-propanol
CAS-Nr. 107-98-2
EINECS-Nr. 203-539-1
Registriernr. 01-211945/7435-35
Konzentration >= 25 < 50 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 3 H226

2-Methoxy-1-methylethylacetat

CAS-Nr. 108-65-6
EINECS-Nr. 203-603-9
Registriernr. 01-211947/5791-29
Konzentration >= 10 < 20 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

CAS-Nr. 64742-48-9
EINECS-Nr. 265-150-3
Registriernr. 01-211946/3258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)
Konzentration >= 10 < 20 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Asp. Tox. 1 H304
Flam. Liq. 3 H226
STOT SE 3 H336
EUH066

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-321

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

2-Butoxyethylacetat

CAS-Nr.	112-07-2			
EINECS-Nr.	203-933-3			
Registrierungsnr.	01-2119475112-47			
Konzentration	>=	1	<	10 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Acute Tox. 4			H332	
Acute Tox. 4			H312	
Acute Tox. 4			H302	

2-Methoxypropanol

CAS-Nr.	1589-47-5			
EINECS-Nr.	216-455-5			
Konzentration	>=	0,1	<	0,3 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)				
Skin Irrit. 2			H315	
STOT SE 3			H335	
Repr. 1B			H360D	
Flam. Liq. 3			H226	
Eye Dam. 1			H318	

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts einholen. durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberm, fischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenem ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt!

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln!

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-321

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO₂); Kohlenmonoxid (CO); dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NOx)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umrüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollen antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Trichten und Sprühnebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Löserrichtdämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

Brandklasse/Temp. Kl./Zündgruppe/Staubexpl./Kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-321

Ersetzl Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebsicherheitverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonnenstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten, Rauchen verbieten. Unberugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfräse

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Liste TRGS 900
 Typ AGW
 Wert 300 mg/m³
 Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Liste TRGS 900
 Typ AGW
 Wert 270 mg/m³ 50 ppm(V)
 Spitzenbegrenzung: 1(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 900
 Typ AGW
 Wert 370 mg/m³ 100 ppm(V)
 Spitzenbegrenzung: 2(l); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 900
 Typ AGW
 Wert 130 mg/m³ 20 ppm(V)
 Spitzenbegrenzung: 4(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DNEL)

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
 Referenzgruppe Arbeiter
 Expositionsdauer Langzeit
 Expositionsweg dermal

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-321

Ersetzl Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Wirkungsweise Konzentration Systemische Wirkung 300 mg/kg

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Verbrauchher Langzeit dermal Systemische Wirkung 300 mg/kg

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Verbrauchher Langzeit dermal Systemische Wirkung 300 mg/kg

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Verbrauchher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 900 mg/m³

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 1500 mg/m³

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration
 Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 796 mg/kg/d

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 275 mg/m³

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Verbrauchher Langzeit dermal Systemische Wirkung 320 mg/kg/d

Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg

Derived No Effect Level (DNEL) Verbrauchher Langzeit inhalativ

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-321

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Lokale Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Lebenszeit Inhalativ Lokale Wirkung 550	mg/m ³
1-Methoxy-2-propanol		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Akut Inhalativ Lokale Wirkung 553,5	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6	mg/person/ d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-321

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
2-Butoxyethylacetat		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 133	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 333	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit Inhalativ	



Wirkungsweise Konzentration	Lokale Wirkung 200	
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 8,6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Bezugsstoff	2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwasser 0,635	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwasser/sediment 3,29	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden 0,29	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP) 100	mg/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	



Typ Konzentration Quelle	Marines Sediment 0,329 Literaturwert	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,0635	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 10	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Wasser 41,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Sediment 41,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 4,17	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Erdboden 2,47	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l
2-Butoxyethylacetat		
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Wasser 0,304	mg/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	2-Butoxyethylacetat Aquatilisches 0,0304	g/l
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	2-Butoxyethylacetat Sediment 2,03	mg/kg
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	2-Butoxyethylacetat Marines Sediment 0,203	mg/kg
Quelle	Literaturwert	

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-321

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat
Type	PNEC
Konzentration	Erdboden 0,66
Quelle	Literaturwert
	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke	>	0,5	mm
Durchdringungszeit	<	30	min

Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts. Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Form	Flüssigkeit
Farbe	gelb
Geruch	lösemittelartig
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
Bemerkung	Nicht verfügbar
pH-Wert	Nicht anwendbar
Bemerkung	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt	nicht bestimmt
Bemerkung	nicht bestimmt
Gefrierpunkt	nicht bestimmt

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-321

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20

Bemerkung	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	
Wert	ca. 120 °C
Druck	1,013 hPa
Quelle	Literaturwert
Flammpunkt	
Wert	30 °C
Methode	ASTM D 6450 (CCCFP)
Verdunstungszahl	
Bemerkung	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	
Bemerkung	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	
Nicht anwendbar	
oberere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	
Untere Explosionsgrenze	ca. 0,7 % (V)
Obere Explosionsgrenze	ca. 13,7 % (V)
Quelle	Literaturwert
Dampfdruck	
Wert	8 hPa
Temperatur	20 °C
Methode	berechnet
Dampfdichte	
Bemerkung	nicht bestimmt
Dichte	
Wert	1,08 g/cm³
Temperatur	20 °C
Methode	DIN EN ISO 2811
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	teilweise mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	
Wert	ca. 200 °C
Quelle	Literaturwert
Viskosität	
dynamisch	
Wert	30 bis 50 mPa.s
Temperatur	40 °C
Auslaufzeit	
Wert	25 bis 70 s
Temperatur	20 °C
Methode	DIN 53211 4 mm
Explosive Eigenschaften	
Bewertung	nein
Oxidierende Eigenschaften	
Bewertung	Keine bekannt

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzten(n)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Stoffnr.: 1305000000080-321

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



sicherheitsrelevanter(n) Komponente(n).

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Vor Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	Spezies	Rate
LD50		5200 mg/kg

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Spezies	Kaninchen
LD50		14000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Einmalige Exposition Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Stoffnr.: 1305000000080-321

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfalten der Haut und kann nichtkältegerische Kontaktausschlägen (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitspisitzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst. Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierunghmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Spezies	Goldorfe (Leuciscus idus)
LC0		> 4600
Expositionsdauer		96 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Spezies	Daphnia magna
EC50		23300
Expositionsdauer		48 h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Spezies	Desmodesmus
EC50		> 1000
Expositionsdauer		168 h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Spezies	Belebtschlamm
EC50		> 1000

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-321

Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20



Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Wert	90	d	%
Versuchsdauer		28		
Bewertung		leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)		
Methode		OECD 301 F		

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise
Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser
Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise
Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und VPvB-Bewertung

Allgemeine Hinweise
Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise
Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.
Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.
Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog
EAK-Abfallschlüssel 08 01 11* Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeworfen werden.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

Entsorgung Verpackung

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.
Restentleerte Gebinde sind der Schrottwerverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-321

Überarbeitet am: 17.10.2019
Druckdatum: 09.09.20



	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GV/See	Lufttransport ICAO/IATA
Turnhelsbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrklassen	3	3	3
Gefahrzeile			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzende Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren		no	

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:
Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.
Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Störfäll-Kategorien gem. 96/82/EG	6	Entzündlich	5.000.000	kg	50.000.000	kg
Wassergefährdungskategorie	6	Entzündlich	5.000.000	kg	50.000.000	kg
Wassergefährdungskategorie	WGK 2					
Bemerkung						
Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)	VbF: N U					
VOC						
VOC (EU)			73,35	%		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 321

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-321

Ersetzl Version: - / DE

Überarbeitet am: 17.10.2019

Druckdatum: 09.09.20



VOC (EU)

792,2 g/l

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im DSL- oder NDSL-Inventar enthalten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

- H302 Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.
- H302 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H338 Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
- H360D

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
- Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
- Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Repr. 1B Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
- Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen.

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen

Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 130500000080-101

Ersetzl Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



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

1.1. Produktidentifikator

Marabu easy marble Set Neon 101

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

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbentfärner

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG

Aspinger Strasse 4
71732 Tamm

Germany

Telephone-Nr.

+49-7141/691-0

Fax-Nr.

+49-7141/691-147

Auskunftsgebender Bereich / Telefon

Abteilung Produktsicherheit

E-Mail-Adresse der Verantwortlichen

PRSI@marabu.com

Person für dieses SDB

SDB

1.4. Notrufnummer

(+49) (0)621-60-43333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3

STOT SE 3

H226

H336

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H226

Flüssigkeit und Dampf entzündbar.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101
 Version: 12 / DE Überarbeitet am: 11.07.2019
 Stoffnr. 1305000000080-101 Ersetzt Version: 11 / DE Druckdatum: 09.09.20

Sicherheitshinweise

H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett beibehalten.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)
 enthält
 1-Methoxy-2-propanol; Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten; 2-Methoxy-1-methylethylacetat

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Chemische Charakterisierung**

Lösungsmittelhaltige Malfarbe auf Basis von Alkydharzen

Gefährliche Inhaltsstoffe

1-Methoxy-2-propanol	
CAS-Nr.	107-98-2
EINECS-Nr.	203-539-1
Registrierungsr.	01-2119457435-35
Konzentration	>= 25
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	< 50 %
STOT SE 3	H336
Flam. Liq. 3	H226
2-Methoxy-1-methylethylacetat	
CAS-Nr.	108-65-6
EINECS-Nr.	203-603-9
Registrierungsr.	01-2119475791-29
Konzentration	>= 10
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	< 20 %
Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten	
CAS-Nr.	64742-48-9
EINECS-Nr.	265-150-3
Registrierungsr.	01-2119463258-33 (LIST NUMBER 919-857-5)
Konzentration	>= 10
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	< 20 %
Asp. Tox. 1	H304
Flam. Liq. 3	H226
STOT SE 3	H336
	EUH066

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101
 Version: 12 / DE Überarbeitet am: 11.07.2019
 Stoffnr. 1305000000080-101 Ersetzt Version: 11 / DE Druckdatum: 09.09.20

2-Butoxyethylacetat

CAS-Nr.	112-07-2		
EINECS-Nr.	203-933-3		
Registrierungsr.	01-2119475112-47		
Konzentration	>= 1	< 10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
Acute Tox. 4	H332		
Acute Tox. 4	H312		
Acute Tox. 4	H302		

2-Methoxypropanol

CAS-Nr.	1589-47-5		
EINECS-Nr.	216-455-5		
Konzentration	>= 0,1	< 0,3	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
Skin Irrit. 2	H315		
STOT SE 3	H335		
Repr. 1B	H360D		
Flam. Liq. 3	H226		
Eye Dam. 1	H318		

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nichts durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösungsmittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberem, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffenen ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Stoffnr.: 130500000080-101

Version: 12 / DE

Ersetzl Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Geeignete Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser), Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), dichter, schwarzer Rauch; Stickoxide (NOx)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzrüstung bei der Brandbekämpfung

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen, Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unverbrennbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7, Informationen zur persönlichen Schutzrüstung siehe Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen; beim Umrüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Tischen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umräumen nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemittelstäube sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

Brandklasse/Temp./kl./Zündgruppe/Staubexpl./kl.

B (brennbare flüssige Stoffe)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Stoffnr.: 130500000080-101

Version: 12 / DE

Ersetzl Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Temperaturklasse T4

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebssicherheitsverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

3

Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten, Rauchen verbieten. Unberühligten Personen ist der Zutritt untersagt. Geföhrliche Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche

Schutzrüstungen ***

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte ***

Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 300 mg/m³

Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aliphaten

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 270 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 1(1): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 2(1): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

2-Butoxyethylacetat

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 130 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 4(1): Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU, 11

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEU/DNEML) ***

2-Methoxy-1-methylethylacetat

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Derived No Effect Level (DNEL)

Arbeitler

Langzeit

dermal

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 130500000080-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 796	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 275	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 320	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Lokale Wirkung 33	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 36	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Lebenszeit Inhalativ Lokale Wirkung 550	mg/m ³
2-Butoxyethylacetat		
Bezugsstoff Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 133	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 130500000080-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 333	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 169	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 120	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 80	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 200	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 102	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 72	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 130500000080-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Wirkungsweise Konzentration	Systemische Wirkung 8,6	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Wirkungsweg Konzentration	2-Butoxyethylacetat Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Kurzzeit oral Systemische Wirkung 36	
1-Methoxy-2-propanol Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6	mg/person/ d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Lokale Wirkung 553,5	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
Kohlenwasserstoffe, C9-C11, n-Alkane, Isoalkane, Cycloalkane, <2% Aromaten		
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 130500000080-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 300	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 300	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 300	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 900	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 1500	mg/m ³
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
2-Methoxy-1-methylethylacetat		
Bezugsstoff	2-Methoxy-1-methylethylacetat	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Frischwassersediment	3,29
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Erdboden	0,29
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Kläranlage (STP)	100
Quelle	Literaturwert	
Wert-Typ	PNEC	
Konzentration	Martins Sediment	mg/l

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006		Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101	
Version: 12 / DE		Überarbeitet am: 11.07.2019	
Ersetzt Version: 11 / DE		Druckdatum: 09.09.20	
Stoffnr.: 1305000000080-101	Ersetzt Version: 11 / DE		
Konzentration	0,329	mg/kg	
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Salzwasser		
Konzentration	0,0635	mg/l	
2-Butoxyethylacetat			
Bezugsstoff	2-Butoxyethylacetat		
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser		
Konzentration	0,304	mg/l	
Quelle	Literaturwert		
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat		
Typ	PNEC		
Konzentration	Aquatisch		
Quelle	0,0304	g/l	
Wert-Typ	Literaturwert		
Typ	2-Butoxyethylacetat		
Konzentration	PNEC		
Quelle	Sediment		
Wert-Typ	2,03	mg/kg	
Typ	Literaturwert		
Konzentration	2-Butoxyethylacetat		
Quelle	PNEC		
Wert-Typ	2-Butoxyethylacetat		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,203	mg/kg	
Quelle	Literaturwert		
1-Methoxy-2-propanol			
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Frischwasser		
Konzentration	10	mg/l	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Wasser		
Konzentration	41,6	mg/kg	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Sediment		
Konzentration	41,6	mg/kg	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	4,17	mg/kg	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006		Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101	
Version: 12 / DE		Überarbeitet am: 11.07.2019	
Ersetzt Version: 11 / DE		Druckdatum: 09.09.20	
Stoffnr.: 1305000000080-101	Ersetzt Version: 11 / DE		
Konzentration	2,47	mg/kg	
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	100	mg/l	
8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition			
Begrenzung und Überwachung der Exposition			
Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemittel(dampf)-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.			
Atemschutz			
Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A			
Handschutz			
Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.			
Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh			
Materialstärke	> 0,5	mm	
Durchdringungszeit	< 30	min	
Die Durchbruchzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.			
Die Untersuchungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.			
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.			
Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.			
Die Leistung oder Effektivität des Handschutzes kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.			
Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.			
Augenschutz			
Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.			
Körperschutz			
Baumwolle- oder Baumwollere/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.			
ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften			
9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften			
Form	flüssig		
Farbe	farblos		
Geruch	lösemittelartig		
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar		
Bemerkung			
pH-Wert	Nicht anwendbar		
Bemerkung			
Schmelzpunkt	nicht bestimmt		
Bemerkung			
Gefrierpunkt	nicht bestimmt		
Bemerkung			

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 130500000080-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20

**Siedebeginn und Siedebereich**

Wert ca. 120 °C

Druck 1,013 hPa

Quelle Literaturwert

Flammpunkt

Wert 30 °C

Methode ASTM D 6450 (CCCFP)

Verdunstungszahl

Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht anwendbar

oberere Untere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze ca. 0,7 % (V)

Obere Explosionsgrenze ca. 13,7 % (V)

Quelle Literaturwert

Dampfdruck

Wert 8 hPa

Temperatur 20 °C

Methode berechnet

Dampflichte

Bemerkung nicht bestimmt

DichteWert 0,94 g/cm³

Temperatur 20 °C

Methode DIN EN ISO 2811

Wasserlöslichkeit

Bemerkung teilweise mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Wert ca. 200 °C

Quelle Literaturwert

Viskosität

dynamisch

Wert 30 bis 50 mPa·s

Temperatur 40 °C

Auslaufzeit

Wert 25 bis 70 s

Temperatur 20 °C

Methode DIN 53211 4 mm

Explosive Eigenschaften

Bemerkung nein

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Keine bekannt

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzten sicherheitsrelevanten(n) Komponente(n).

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 130500000080-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol Rate 5200 mg/kg

Spezies LD50

1-Methoxy-2-propanol

Spezies Kaninchen

LD50 14000 mg/kg

Akute Inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Einmalige Exposition

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bemerkung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Bewertung

Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-101

Überarbeitet am: 11.07.2019
Druckdatum: 09.09.20**Wiederholte Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Erfetten der Haut und kann nichtallergische Kontaktausschlägen (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitspitzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Goldorfe (Leuciscus idus)	
Spezies	>	4600
LC0		96
Expositionsdauer		h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Daphnia magna	
Spezies		23300
EC50		48
Expositionsdauer		h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Desmodesmus	
Spezies	>	1000
EC50		168
Expositionsdauer		h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol	Beleitschlamm	
Spezies	>	1000
EC50		

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-101

Überarbeitet am: 11.07.2019
Druckdatum: 09.09.20**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

1-Methoxy-2-propanol	90	%
Wert	28	d
Versuchsdauer		
Bewertung		leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)
Methode		OECD 301 F

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung: Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.
Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.
Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog

EAK-Abfallschlüssel	08 01 11*	Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten
---------------------	-----------	---

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.
Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

Entsorgung Verpackung

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.
Restentleerte Gebinde sind der Schrottwerverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



Turnbeschreibung	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GV/See	Lufttransport ICAO/IATA
Turnbeschreibung	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzeit			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungsdegre	3		
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
 Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:
 Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.
 Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
 nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit, - und Umweltschutz/spezifische Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG**

Kategorie	6	Entzündlich	5.000.000	kg	50.000.000	kg
Wassergefährdungsklasse						
Wassergefährdungskategorie	6	Entzündlich	5.000.000	kg	50.000.000	kg
Wassergefährdungsklasse						
Wassergefährdungskategorie	WCGK 2					
Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)						
Verordnung nach Anhang 4 VwVwS						
VbF: N U						
VOC						
VOC (EU)			79,3	%		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 101

Version: 12 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-101

Ersetzt Version: 11 / DE

Überarbeitet am: 11.07.2019

Druckdatum: 09.09.20



VOC (EU)

745,4 g/l

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im AICS-Inventar enthalten.
 Alle Bestandteile sind im DSL-Inventar enthalten.
 Alle Bestandteile sind im ENCS-Inventar enthalten.
 Alle Bestandteile sind im TSCA-Inventar enthalten oder davon ausgenommen.

15.2. Stoffschicksalsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffschicksalsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**H-Sätze aus Abschnitt 3**

- EH066
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H360D Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Acut. Tox. 4
- Asp. Tox. 1
- Eye Dam. 1
- Flam. Liq. 3
- Repr. 1B
- Skin Irrit. 2
- STOT SE 3
- Akute Toxizität, Kategorie 4
- Aspirationsefahrn., Kategorie 1
- Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
- Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
- Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreneinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073
 Version: 1 / DE
 Ersetzt Version: - / DE
 Überarbeitet am: 22.01.2020
 Druckdatum: 09.09.20
 Stoffnr.: 1305000000080-073

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

1.1. Produktidentifikator
 Marabu easy marble Set Neon 073

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung
 Malnittel

Identifizierte Verwendungen
 SU21 Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
 PC9a Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbentferner

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt
Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG
 Asperger Strasse 4
 71732 Tamm
 Germany
 Telefon-Nr. +49-7141/691-0
 Fax-Nr. +49-7141/691-147
 Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit
 Bereich / Telefon PPSI@marabu.com
 E-Mail-Adresse der Verantwortlichen
 Person für dieses SDB

1.4. Notrufnummer
 (+49) (0)621-60-43333

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Gefahrenpiktogramme



Signalwort
 Achtung



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
 Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073
 Version: 1 / DE
 Ersetzt Version: - / DE
 Überarbeitet am: 22.01.2020
 Druckdatum: 09.09.20
 Stoffnr.: 1305000000080-073

Gefahrenhinweise

H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
 P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
 P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
 P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
 P280 Schutzhandschuhe/Schutzhose/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
 P405 Unter Verschluss aufbewahren.
 P501.9 Inhalt/Behälter der Problemabfallsorgung zuführen.
Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (Vo(EG)1272/2008)
 enthält
 1-Methoxy-2-propanol

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

Ethanol			
CAS-Nr.	64-17-5		
EINECS-Nr.	200-578-6		
Registrierungsnr.	01-2119457610-43		
Konzentration	>= 25	< 50	%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
Flam. Liq. 2	H225	
Eye Irrit. 2	H319	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Eye Irrit. 2 H319 >= 50 %

1-Methoxy-2-propanol			
CAS-Nr.	107-98-2		
EINECS-Nr.	203-539-1		
Registrierungsnr.	01-2119457435-35		
Konzentration	>= 25	< 50	%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)		
STOT SE 3	H336	
Flam. Liq. 3	H226	

Benzylalkohol

CAS-Nr.	100-51-6
EINECS-Nr.	202-859-9
Registrierungsnr.	01-2119492630-38

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



Konzentration >= 1 < 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4

H332

Acute Tox. 4

H302

Eye Irrit. 2

H319

3,6'-Bis(diethylamino)spiro[isobenzofuran-1(3H),9'-9H]xanthen-3-on

CAS-Nr.: 509-34-2

EINECS-Nr.: 208-096-8

Konzentration

>=

2,5

<

10

%

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)

Acute Tox. 4

H302

Eye Irrit. 2

H319

Aquatic Chronic 2

H411

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit nicht durch den Mund einflößen. Bei Bewusstlosigkeit in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen.

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen. Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Bei unregelmäßiger Atmung oder Atemstillstand künstliche Beatmung einleiten.

Nach Hautkontakt

Kontaminierte Kleidung entfernen. Haut sorgfältig mit Wasser und Seife reinigen oder geeignetes Hautreinigungsmittel benutzen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen. Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit sauberen, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! Betroffene ruhig halten. Kein Erbrechen einleiten!

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**5.1. Löschmittel****Geeignete Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Schaum (alkoholbeständig), Kohlendioxid, Pulver, Sprühnebel (Wasser). Aus Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); dichter, schwarzer

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1305000000080-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



Rauch, Stickoxide (NOx), Schwefeloxide, Chlorwasserstoff (HCl)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzrüstung bei der Brandbekämpfung**

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Von Zündquellen fernhalten und Raum gut lüften. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Schutzvorschriften (siehe Abschnitte 7 und 8) beachten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Bei der Verschmutzung von Seen, Flüssen oder Abwasserleitungen entsprechend den örtlichen Gesetzen die jeweils zuständigen Behörden in Kenntnis setzen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbranntem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselsgur) eingrenzen und zur Entsorgung nach den örtlichen Bestimmungen in den dafür vorgesehenen Behältern sammeln (siehe Abschnitt 13). Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösemitteln vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Übersprechen der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen; beim Umrüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollen antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk, tragen und Böden sollen leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensticheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Tischen und Spritzen bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem das Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Lösemittelämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich über dem Boden aus. Dämpfe bilden zusammen mit Luft ein explosionsfähiges Gemisch.

Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

Temperaturklasse T3

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Stoffnr.: 130500000080-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



entsprechen, Lagerräume, in denen Füllvorgänge stattfinden, müssen einen leitenden Boden haben. Lagerung in Übereinstimmung mit der Betriebsicherheitsverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien getrennt lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Hinweise auf dem Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verboten. Unbeteiligten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malnittel

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Ethanol**

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 960 mg/m³ 500 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(l): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG

1-Methoxy-2-propanol

Liste

TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m³ 100 ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 2(l): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)**Ethanol**

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 950

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Kurzzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Lokale Wirkung

Konzentration 1900

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 343

Derived No Effect Level (DNEL)

mg/kg/d

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Stoffnr.: 130500000080-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweg Systemische Wirkung
Konzentration 114
mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Kurzzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweg Lokale Wirkung
Konzentration 950
mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg dermal
Wirkungsweg Systemische Wirkung
Konzentration 206
mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg oral
Wirkungsweg Systemische Wirkung
Konzentration 87
mg/kg/d

1-Methoxy-2-propanol

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Akut

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Lokale Wirkung

Konzentration 553,5

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 50,6

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg inhalativ

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 369

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Allgemeine Bevölkerung

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 18,1

Derived No Effect Level (DNEL)

mg/kg

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Stoffnr.: 1305000000080-073

Version: 1 / DE

Ersetz Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 3,3	mg/kg/d
Benzylalkohol Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 22	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit inhalativ Systemische Wirkung 110	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 8	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 40	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 5,4	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit inhalativ Systemische Wirkung 27	mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Stoffnr.: 1305000000080-073

Version: 1 / DE

Ersetz Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 4	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 20	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 4	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit oral Systemische Wirkung 20	mg/kg/d
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
Ethanol Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,96	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,79	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 2,75	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 580	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 3,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 2,9	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,63	mg/kg

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



1-Methoxy-2-propanol

Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 10	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Wasser 41,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Sediment 41,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 4,17	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Erdboden 2,47	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 100	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 1	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,1	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 2,3	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 39	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 5,27	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,527	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,456	mg/kg

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 130500000080-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen. Wo vernünftigerweise praktikabel sollte dies durch die Verwendung von lokalen Abluftventilatoren und guter allgemeiner Absaugung erreicht werden. Falls dies nicht ausreicht, um die Aerosol- und Lösemitteldampf-Konzentration unter den Arbeitsplatzgrenzwerten zu halten, muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden.

Atemschutz

Wenn Arbeiter Konzentrationen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes ausgesetzt sind, so muss ein für diesen Zweck geeignetes, zugelassenes Atemschutzgerät getragen werden. Vollmaske, Filter A

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.

Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke > 0,5 mm

Durchdrehzeit < 30 min

Die Durchdrehzeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts. Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.

Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am Handschuhmaterial gibt.

Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.

Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitspritzer: Schutzhilfe tragen.

Körperschutz

Baumwolle- oder Baumwolle/Synthetik-Overalls sind in der Regel geeignet.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	farbig
Geruch	mild alkoholisch
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
Bemerkung	
pH-Wert	Wert 5,5 bis 7,5
Schmelzpunkt	nicht bestimmt
Bemerkung	
Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Bemerkung	
Siedebeginn und Siedebereich	Wert 80 bis 90 °C
Flammpunkt	35 °C
Wert	
Methode	ASTM D 6450 (CCCFP)
Verdunstungszahl	



Bemerkung nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)
 Nicht anwendbar

oberere Untere Explosionsgrenze

Untere Explosionsgrenze	ca. 1,5	% (V)
Oberere Explosionsgrenze	ca. 15	% (V)
Quelle	Literaturwert	

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung teilweise mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Wert ca. 287 °C

Viskosität

Wert Literaturwert

Auslaufzeit

Wert 3 bis 6 mPa.s

Explosive Eigenschaften

Bemerkung nicht bestimmt

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung nein

Sonstige Angaben

Bewertung Keine bekannt

Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die eingesetzte(n) sicherheitsrelevante(n) Komponente(n).

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Anwendung der empfohlenen Vorschriften zur Lagerung und Handhabung stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).



ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

ATE Methode > 2.000 mg/kg
 Wert berechnet (VOEG1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol

Spezies Ratte

LD50 5200 mg/kg

Benzylalkohol

Spezies Ratte

LD50 1620 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol

Spezies Kaninchen

LD50 14000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE > 20 mg/l
 Verbreichung/Form Dämpfe
 Methode Wert berechnet (VOEG1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Benzylalkohol

Spezies Ratte

LD0 4,178 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verbreichung/Form Staub/Nebel

Methode OECD 403

Benzylalkohol

Spezies Ratte

LD50 > 5 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verbreichung/Form Staub/Nebel

Methode OECD 403

Az-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend
 Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1305000000080-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**Einmalige Exposition**

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Länger oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 2 und 3.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Goldfische (Leuciscus idus)

LC0 > 4600 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Daphnia magna

EC50 23300 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxy-2-propanol**

Spezies Desmodermus

EC50 > 1000 mg/l

Expositionsdauer 168 h

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxy-2-propanol****Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1305000000080-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20

Spezies Belebtschlamm

EC50 > 1000 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**1-Methoxy-2-propanol**

Wert 90 %

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Methode OECD 301 F

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Entsorgung Produkt**

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.

Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog

EAK-Abfallschlüssel 08 03 12* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermischt wurde, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.

Entsorgung Verpackung

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.

Rastenleerte Gebinde sind der Schrottwerverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Stoffnr.: 1305000000080-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



Tunnelschrankungscode	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/IGV/Se	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzeile			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	6A0E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltafahen		no	

Angaben für alle Verkehrsträger**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:
Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.
Stellen Sie sicher, dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschlüssen zu tun ist.

Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheit- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdungsklasse**

Wassergefährdungsklasse W/GK 2
Bemerkung Ableitung der W/GK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

VOC

VOC (EU) 75 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.
Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.
Betriebsicherheitsverordnung/Explosionsschutzrichtlinien beachten.
zu beachten: BGR 500 - Betreiben von Arbeitsmitteln

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu easy marble Set Neon 073

Stoffnr.: 1305000000080-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 09.09.20



Weitere Informationen
Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).
Für dieses Gemisch wurde keine Stoffschicksalsbeurteilung durchgeführt.

15.2. Stoffschicksalsbeurteilung**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2
Flam. Liq. 2 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Flam. Liq. 3 Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
STOT SE 3 Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.

Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsempfehlungen einzuholen

Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

