

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000101-091

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

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

Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

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, Farbenfärber

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

Marabu GmbH & Co. KG
Aspinger Strasse 4
71732 Tamm
Germany
Telefon-Nr. +49-7141/691-0
Fax-Nr. +49-7141/691-147
Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit
Bereich / Telefon
E-Mail-Adresse der PRS1@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)	H225
Flam. Liq. 2	H319
Eye Irrit. 2	H335
STOT SE 3	

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

Gefahr

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000101-091

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

**Sicherheitshinweise**

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.

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/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 Problemabfallentsorgung zuführen.

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.	01-21194576/10-43		
Konzentration	>= 50	<	100 %

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 %

4-Methylpentan-2-on

CAS-Nr.	108-10-1		
EINECS-Nr.	203-550-1		
Konzentration	>= 20	<	25 %

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

Flam. Liq. 2	H225
Acute Tox. 4	H332
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H335

2-Propoxyethanol

CAS-Nr.	2807-30-9
EINECS-Nr.	220-548-6

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-091

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Konzentration >= 1 < 10 %

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

Acute Tox. 4
Eye Irrit. 2
H312
H319**Loesungsmittelnaphtha (Endoel) leicht aromatische**

CAS-Nr. 64742-93-6

EINECS-Nr. 265-199-0

Registrierungsnr. 01-2119455851-35 (LIST NUMBER 918-668-5)
Konzentration >= 1 < 2,5 %

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

Flam. Liq. 3
STOT SE 3
STOT SE 3
Asp. Tox. 1
Aquatic Chronic 2
H226
H336
H335
H304
H411**Propan-2-ol**

CAS-Nr. 67-63-0

EINECS-Nr. 200-661-7

Registrierungsnr. 01-2119457558-25
Konzentration >= 1 < 10 %

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

Flam. Liq. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3
H225
H319
H336**Butanon**

CAS-Nr. 78-93-3

EINECS-Nr. 201-159-0

Registrierungsnr. 01-2119457290-43
Konzentration >= 1 < 10 %

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

Eye Irrit. 2
STOT SE 3
Flam. Liq. 2
H319
H336
H225**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 Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-091

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

**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: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); dichter, schwarzer Rauch

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

Ausgetrenntes Material mit unrennbarem 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Stoffnr. 121600000101-091

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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 Umfüllen 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. 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. Geeignete 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 T2

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 verboten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Gebührende Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malterbe

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

Expositionsgrenzwerte	TRGS 900	AGW	mg/m ³	500	ppm(V)
Ethanol	Liste	TRGS 900			
Typ	AGW				
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)	
Spitzenbegrenzung: 2(I);	Schwangerschaftsgruppe: Y;	Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG		
4-Methylpentan-2-on	Liste	TRGS 900			
Typ	AGW				
Wert	83	mg/m ³	20	ppm(V)	
Spitzenbegrenzung: 2(I);	Hautresorption / Sensibilisierung: H;	Schwangerschaftsgruppe: Y;			
Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG, EU				

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Stoffnr. 121600000101-091

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Propan-2-ol
Liste TRGS 900
Typ AGW
Wert 500 mg/m³
Spitzenbegrenzung: 2(I); Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG

2-Propyloxyethanol

Liste TRGS 900
Typ AGW
Wert 86 mg/m³
Spitzenbegrenzung: 2(I); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y;

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische

Liste TRGS 900
Wert 50 mg/m³
Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aromaten

Butanon

Liste TRGS 900
Typ AGW
Wert 600 mg/m³
Spitzenbegrenzung: 1(I); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y;

Biologische Grenzwerte**Propan-2-ol**

Liste TRGS 903
Wert 25 mg/l
Parameter Aceton

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg Inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 950 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Kurzzeit
Expositionsweg Inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung
Konzentration 1900 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg dermal
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 343 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Verbraucher
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg Inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 114 mg/m³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Stoffnr. 121600000101-091

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 950	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 206	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 87	mg/kg/d
Propan-2-ol		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 500	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 888	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 89	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 319	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 26	mg/kg/d

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Stoffnr. 121600000101-091

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Loesungsmittelnaphtha (Erdöel), leicht aromatische		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 11	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 11	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 32	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 150	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 25	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	PNEC Frischwassersediment	

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

Konzentration 3,6 mg/kg

Wert-Typ PNEC
Konzentration Mannes Sediment 2,9 mg/kgWert-Typ PNEC
Konzentration Erdboden 0,63 mg/kgPropan-2-ol
Wert-Typ PNEC
Konzentration Frischwasser 140,9 mg/lWert-Typ PNEC
Konzentration Salzwasser 140,9 mg/lWert-Typ PNEC
Konzentration Kläranlage (STP) 2251 mg/lWert-Typ PNEC
Konzentration Frischwassersediment 552 mg/kgWert-Typ PNEC
Konzentration Mannes Sediment 552 mg/kgWert-Typ PNEC
Konzentration Erdboden 28 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 Durchdringungszeit 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

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

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 Flüssigkeitspflitzer 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 farblos, klar
Geruch lösemitteltartig

Geruchsschwelle Nicht verfügbar
pH-Wert Nicht anwendbar

Schmelzpunkt Nicht anwendbar
Bemerkung nicht bestimmt

Gefrierpunkt nicht bestimmt
Bemerkung nicht bestimmt

Siedebeginn und Siedebereich ca. 78 °C
Druck 1,013 hPa
Quelle Literaturwert

Flammpunkt Wert 12 °C

Verdunstungszahl Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig) Nicht anwendbar
Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen Untere Explosionsgrenze ca. 3,5 % (V)
Obere Explosionsgrenze ca. 15 % (V)
Quelle Literaturwert

Dampfdruck Wert ca. 45 hPa

Dampfdichte Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit Bemerkung teilweise mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-091

Ersetzt Version: 2 / DE



Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

Bemerkung	Nicht anwendbar	
Zündtemperatur		°C
Wert	ca. 425	
Quelle	Literaturwert	
Auslaufzeit		s
Wert	< 12	
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 eingesezte(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. Mögliche 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		
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
ATE	> 2.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Akute inhalative Toxizität		
ATE	> 20	mg/l
Verbreichungsform	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
ATE	> 5	mg/l
Verbreichungsform	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-091

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

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	reizend
Bewertung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Sensibilisierung	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Mutagenität	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionsstoxizität	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Carcinogenität	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)	
Bemerkung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bewertung	Kann die Atemwege reizen.
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 Lösemittelpartikeln 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 nichtallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitspitzer 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 Stummierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Regenbogenforelle (*Oncorhynchus mykiss*)



LL50 Expositionsdauer 9,2 mg/l
 96 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Loesungsmittelnaphtha (Erdöel), leicht aromatische

LL0 Expositionsdauer 3,2 mg/l
 48 h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Loesungsmittelnaphtha (Erdöel), leicht aromatische

Spezies Desmodermus 0,42 mg/l
 EC50 72 h

Expositionsdauer 72 h

Loesungsmittelnaphtha (Erdöel), leicht aromatische

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata 0,29 mg/l
 EC50 72 h

Expositionsdauer 72 h

Quelle REACH-Registrierungsdossier

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise
 Nicht verfügbar

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 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.
 Resistentierte Gebinde sind der Schrotterwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
 Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 1501 10).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/EGGSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscodes	D/E		
14.1. UN-Nummer	1283	1283	1283
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefährlichkeit			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sortenvorschrift	640D		
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 für die Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutzspezifische
 Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG
 Kategorie 7B Leichtentzündliche 5.000.000 kg 50.000.000 kg
 Flüssigkeiten

Wassergefährdungskategorie ***

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Stoffnr.: 121600000101-091

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Wassergefährdungsklasse W/GK 2

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

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: A 1

VOC ***

VOC (EU) 89 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen

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

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-Inventar enthalten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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

- H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
- H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
- H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H319 Verrusacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Akute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
- Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
- Asp. Tox. 1 Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- 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 Sicherheitserfordernisse. 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 einzubezugen 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 091

Stoffnr.: 121600000101-091

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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 Alcohol Ink Set Flower 073

Stoffnr. 121600000101-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20

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

Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

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

Malnittel

Identifizierte Verwendungen

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

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

Marabu GmbH & Co. KG

Aspinger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr. +49-7141/691-0

Fax-Nr. +49-7141/691-147

Auskunftsgebender Bereich / Telefon Abteilung ProduktSicherheit

E-Mail-Adresse der PRSI@marabu.com

verantwortlichen Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

(+49) (0)921-60-43333

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

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

H226

H319

H336

H412

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

Achtung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Stoffnr. 121600000101-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20

**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 beibehalten.
 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 / 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.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

enthält 1-Methoxy-2-propanol

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**3.2. Gemische****Gefährliche Inhaltsstoffe**

Gefährliche Inhaltsstoffe	Identifizierung	Prozent
Ethanol	CAS-Nr. 64-17-5 EINECS-Nr. 200-578-6 Registrierungsnr. 01-2119457610-43	>= 25 %
	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) Flam. Liq. 2	< 50 %
	Eye Irrit. 2	H225 H319

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

1-Methoxy-2-propanol

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

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

STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 3 H226**Benzylalkohol**

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006


Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006


Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



Konzentration >= 1 < 10 %

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

Acute Tox. 4
Acute Tox. 4
Eye Irrit. 2

H332
H302
H319

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

CAS-Nr. 509-34-2
EINECS-Nr. 208-096-9
Konzentration >= 2,5

< 10 %

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

Acute Tox. 4
Eye Irrit. 2
Aquatic Chronic 2

H302
H319
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 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 Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

Nach Augenkontakt

Kontaktlinsen entfernen, Augenlider für mindestens 10 Minuten geöffnet halten und reichlich mit säuberen, 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: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO₂); dichter, schwarzer

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzanrüstung 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, Schutzanrüstungen 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 Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidungsstücke tragen und Böden 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 bearen - 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 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 Alcohol Ink Set Flower 073

Stoffnr.: 121600000101-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



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

Zusammenlagerungshinweise

Vor 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. Unberührten 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

Spitzenbegrenzung: 2(II): 500 ppm(V)

1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m³

Spitzenbegrenzung: 2(II): 100 ppm(V)

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073


Stoffnr.: 121600000101-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Verbraucher
Langzeit
inhalativ
Systemische Wirkung

114 mg/m³

Wert-Typ
Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL)
Verbraucher
Kurzzeit
inhalativ
Lokale Wirkung

950 mg/m³

Wert-Typ
Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL)
Verbraucher
Langzeit
dermal
Systemische Wirkung

206 mg/kg/d

Wert-Typ
Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL)
Verbraucher
Langzeit
oral
Systemische Wirkung

87 mg/kg/d

1-Methoxy-2-propanol

Wert-Typ
Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL)
Arbeiter
Akut
inhalativ
Lokale Wirkung

553,5 mg/m³

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/m³

Wert-Typ
Referenzgruppe
Expositionsdauer
Expositionsweg
Wirkungsweise
Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL)
Allgemeine Bevölkerung
Langzeit
dermal
Systemische Wirkung

18,1 mg/kg

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1216000000101-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



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 Z7	mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1216000000101-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



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 Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 121600000101-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



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

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 121600000101-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



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

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 Baumwoll-/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
pH-Wert	
Wert	5,5 bis 7,5
Schmelzpunkt	
Bemerkung	nicht bestimmt
Gefrierpunkt	
Bemerkung	nicht bestimmt
Stadebeginn und Stadebereich	
Wert	80 bis 90 °C
Flammpunkt	
Wert	35 °C
Verdunstungszahl	ASTM D 6450 (CCCFP)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1216000000101-073

Übersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



Bemerkung nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)
 Nicht anwendbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

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

Dampflichte
 Bemerkung nicht bestimmt

Dichte
 Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit
 Bemerkung teilweise mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser
 Bemerkung Nicht anwendbar

Zündtemperatur
 Wert ca. 287 °C
 Quelle Literaturwert

Viskosität
 Wert 3 bis 6 mPa.s

Auslaufzeit
 Bemerkung nicht bestimmt

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 vorchriftsmäßiger 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 vorchriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 1216000000101-073

Übersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität
 ATE > 2000 mg/kg
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)
 1-Methoxy-2-propanol Rate 5200 mg/kg
 Spezies

Benzylalkohol
 Spezies Rate 1620 mg/kg
 LD50

Akute dermale Toxizität
 Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)
 1-Methoxy-2-propanol Kaninchen 14000 mg/kg
 Spezies

Akute inhalative Toxizität
 ATE > 20 mg/l
 Verabreichungsform Dämpfe
 Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)
 Benzylalkohol Rate 4,178 mg/l
 Spezies

Benzylalkohol
 LD0 4 h
 Expositionsdauer Staub/Nebel
 Verabreichungsform OECD 403
 Methode

Benzylalkohol
 Spezies Rate > 5 mg/l
 LD50 4 h

Ätz-/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
 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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 121600000101-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



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

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 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 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 Summierungsperiode 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 Goldorfe (Leuciscus idus)
LC50 > 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 Desmodesmus
EC50 > 1000 mg/l
Expositionsdauer 168 h**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol****Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Version: 1 / DE

Stoffnr.: 121600000101-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20

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-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 08 03 12* Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten EAK-Abfallkategorie
Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermisch wird, 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 (Abfallkategorie-Nummer 150110).**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 073

Stoffnr. 121600000101-073

Version: 1 / DE

Ersetzl. Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



Tunelbeschränkungscodes	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/EGV/Se	Lufttransport ICAO/IATA
D/E			
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefährdenklassen	3	3	3
Gefährdungskategorie			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltafährden		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, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch****Wassergefährdenklasse**

Wassergefährdenklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

VOC 75 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorschriften

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 Alcohol Ink Set Flower 073

Stoffnr. 121600000101-073

Version: 1 / DE

Ersetzl. Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



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

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

Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatische Chronisch 2
Eye Irrit. 2
Flam. Liq. 2
Flam. Liq. 3
STOT SE 3
Akute Toxizität, Kategorie 4
Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Augenreizung, Kategorie 2
Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 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 Alcohol Ink Set Flower 020

Stoffnr.: 1216000000101-020

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

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

Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

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

Malfarbe

Identifizierte VerwendungenSU21
PC9aVerbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher)
Beschichtungen und Farben, Verdünner, Farbpenterner**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Adresse/Hersteller**

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.:

+49-71411691-0

Fax-Nr.:

+49-71411691-147

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)

Flam. Liq. 2

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

H225

H319

H335

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

Gefahr

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Stoffnr.: 1216000000101-020

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

**Sicherheitshinweise**H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H335 Kann die Atemwege reizen.

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.

P284.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/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 *** 4-Methylpentan-2-on; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatisches

Ergänzende Informationen

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

EH0066

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 >= 50

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) < 100 %

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

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

4-Methylpentan-2-on

CAS-Nr. 108-10-1

EINECS-Nr. 203-550-1

Konzentration >= 20

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) < 25 %

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 H332

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

2-(Propyloxy)ethanol

CAS-Nr. 2807-30-9

EINECS-Nr. 220-548-6

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) < 25 %

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 H332

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

Signalwort Gefahr

Gefahrenhinweise

Gefahr

Gefahrenhinweise

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-020

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Konzentration >= 1 < 10 %

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

Acute Tox. 4
Eye Irrit. 2H312
H319**Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische**

CAS-Nr. 64742-95-6

EINECS-Nr. 265-199-0

Registrierungsnr. 01-2119455851-35 (LIST NUMMER 918-668-5)
Konzentration >= 1 < 2,5 %

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

Flam. Liq. 3
STOT SE 3
STOT SE 3
Asp. Tox. 1
Aquatic Chronic 2H226
H336
H335
H304
H411**Propan-2-ol**

CAS-Nr. 67-63-0

EINECS-Nr. 200-661-7

Registrierungsnr. 01-2119457558-25
Konzentration >= 1 < 10 %

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

Flam. Liq. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3H225
H319
H336**Butanon**

CAS-Nr. 78-93-3

EINECS-Nr. 201-159-0

Registrierungsnr. 01-2119457290-43
Konzentration >= 1 < 10 %

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

Eye Irrit. 2
STOT SE 3
Flam. Liq. 2H319
H336
H225**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!

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-020

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

**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! 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 GefahrenBei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂); dichter, schwarzer Rauch**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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Stoffnr.: 121600000101-020

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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. Schutzwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funktionssicheres 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 T2

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 verboten. Unbefügten 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

Ethanol	TRGS 900		
Liste	AGW		
Wert	960	mg/m ³	500
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Schwangerschaftsgruppe: Y;	Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG
4-Methylpentan-2-on	TRGS 900		
Liste	AGW		
Wert	83	mg/m ³	20
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Hautresorption / Sensibilisierung: H;	Schwangerschaftsgruppe: Y;	
Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG, EU		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Stoffnr.: 121600000101-020

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Propan-2-ol	TRGS 900		
Liste	AGW		
Wert	500	mg/m ³	200
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Schwangerschaftsgruppe: Y;	Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG
2-(Propyloxy)ethanol	TRGS 900		
Liste	AGW		
Wert	86	mg/m ³	20
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Hautresorption / Sensibilisierung: H;	Schwangerschaftsgruppe: Y;	
Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG		

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische

Liste TRGS 900
Wert 50 mg/m³
Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aromaten

Butanon

Liste TRGS 900
Wert 600 mg/m³

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

Biologische Grenzwerte

Propan-2-ol

Liste TRGS 903
Wert 25 mg/l
Parameter Aceton

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

Ethanol

Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration
Derived No Effect Level (DNEL)	Arbeiter	Langzeit	Inhalativ	Systemische Wirkung	950 mg/m ³
Derived No Effect Level (DNEL)	Arbeiter	Kurzzeit	Inhalativ	Lokale Wirkung	1900 mg/m ³

Derived No Effect Level (DNEL)

Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration
Derived No Effect Level (DNEL)	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung	343 mg/kg/d
Derived No Effect Level (DNEL)	Verbraucher	Langzeit	Inhalativ	Systemische Wirkung	114 mg/m ³

Derived No Effect Level (DNEL)

Wert-Typ	Referenzgruppe	Expositionsdauer	Expositionsweg	Wirkungsweise	Konzentration
Derived No Effect Level (DNEL)	Arbeiter	Langzeit	dermal	Systemische Wirkung	343 mg/kg/d
Derived No Effect Level (DNEL)	Verbraucher	Langzeit	Inhalativ	Systemische Wirkung	114 mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-020

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit inhalativ Lokale Wirkung 950	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 206	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 87	mg/kg/d
Propan-2-ol		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 500	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 888	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 89	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 319	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 26	mg/kg/d

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-020

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Lebensmittelhaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 11	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 11	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 32	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 150	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 25	mg/kg/d
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
Ethanol		
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,96	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,79	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 2,75	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Klaranlage (STP) 580	mg/l
Wert-Typ Typ	PNEC Frischwasser sediment	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 28.10.20



Stoffnr.: 121600000101-020

Druckdatum: 28.10.20

Konzentration	3,6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	2,9	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,63	mg/kg
Propan-2-ol		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Klarnlage (STP)	
Konzentration	2251	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	28	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 Durchdringungszeit 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 28.10.20



Stoffnr.: 121600000101-020

Druckdatum: 28.10.20

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	farblos, klar	
Geruch	lösemittelartig	
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar	
pH-Wert	Bemerkung	
Schmelzpunkt	Nicht anwendbar	
Gefrierpunkt	Bemerkung	
Siedebeginn und Siedebereich	nicht bestimmt	
Wert	ca. 78	°C
Druck	1,013	hPa
Quelle	Literaturwert	
Flammpunkt	Wert	°C
Verdunstungszahl	12	
Bemerkung	nicht bestimmt	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht bestimmt	
ober/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Nicht anwendbar	
Untere Explosionsgrenze	ca. 3,5	%(V)
Oberer Explosionsgrenze	ca. 15	%(V)
Quelle	Literaturwert	
Dampfdruck	Wert	hPa
Dampfdichte	ca. 45	
Dichte	nicht bestimmt	
Wasserlöslichkeit	Bemerkung	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	teilweise mischbar	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000101-020

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Bemerkung	Nicht anwendbar	
Zündtemperatur		°C
Wert	ca. 425	
Quelle	Literaturwert	
Auslaufzeit		s
Wert	< 12	
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	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Akute dermale Toxizität		
ATE	> 2.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Akute Inhalative Toxizität		
ATE	>	mg/l
Verbreichung/Form	20	
Methode	Dämpfe	
ATE	>	mg/l
Verbreichung/Form	5	
Methode	Staub/Nebel	
	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000101-020

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Schwere Augenschädigung/-reizung	reizend	
Bewertung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	
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.	
Einmalige Exposition	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	
Bemerkung	Kann die Atemwege reizen.	
Wiederholte Exposition	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Erfahrungen aus der Praxis	Das Einatmen von Lösemittelannteilen 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 Entfäulen 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 nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.	
Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)	Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Spezies	
	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-020

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



LL50	9,2	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)		
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
LL0	3,2	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Algen-toxizität (Inhaltsstoffe)		
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Spezies	Desmodesmus	
EC50	0,42	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	
EC50	0,29	mg/l
Expositionsdauer	72	h
Quelle	REACH-Registrierungs-dossier	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

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 03 12* Druckerbenabfälle, 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-020

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffs-transport IMDG/GVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunneibeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1283	1283	1283
14.2. Ordnungsgemäße UN-Verpackungsbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
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.

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, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG

Kategorie 7B Leichtentzündliche Flüssigkeiten 5.000.000 kg 50.000.000 kg

Wassergefährdungsklasse ***

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Stoffnr.: 1216000000101-020

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Wassergefährdungsklasse WGK 2

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: A1

VOC ***

VOC (EU) 89 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen

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

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-Inventar enthalten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Akute Tox. 4
Aquatic Chronic 2
Asp. Tox. 1
Eye Irrit. 2
Flam. Liq. 2
Flam. Liq. 3
STOT SE 3
Akute Toxizität, Kategorie 4
Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
Aspirationsgefahr, Kategorie 1
Augenreizung, Kategorie 2
Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 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 einzuladen
Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 020

Stoffnr.: 1216000000101-020

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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 Alcohol Ink Set Flower 014

Stoffnr.: 121600000101-014

Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 28.10.20



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

1.1. Produktidentifikator

Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

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, Farbenfärber

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG
Aspinger-Strasse 4
71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.: +49-7141/691-0

Fax-Nr.: +49-7141/691-147

Auskunftsgebender Bereich / Telefon Abteilung Produktsicherheit

E-Mail-Adresse der Person für dieses PRSI@marabu.com

verantwortlichen

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. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Stoffnr.: 121600000101-014

Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DE



ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen ***

Sicherheitshinweise

P101

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikette bereithalten.

P102

Derf 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/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.

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

enthält ***

4-Methylpentan-2-on; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl); leicht aromatische

Ergänzende Informationen

Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.

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

Registriernr. 01-2119457610-43

Konzentration >= 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 %

4-Methylpentan-2-on

CAS-Nr. 108-10-1

EINECS-Nr. 203-550-1

Konzentration >= 20

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

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 H332

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

2-(Propyloxy)ethanol

CAS-Nr. 2807-30-9

EINECS-Nr. 220-548-6

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Stoffnr.: 1216000000101-014

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Konzentration >= 1 < 10 %

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

Acute Tox. 4
Eye Irrit. 2H312
H319**Lösungsmittelnaphthha (Erdöl), leicht aromatische**

CAS-Nr. 64742-95-6

EINECS-Nr. 265-199-0

Registrierungsnr. 01-2119455851-35 (LIST NUMBER 918-668-5)
Konzentration >= 1 < 2,5 %

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

Flam. Liq. 3
STOT SE 3
STOT SE 3
Asp. Tox. 1
Aquatic Chronic 2H226
H336
H335
H304
H411**Propan-2-ol**

CAS-Nr. 67-63-0

EINECS-Nr. 200-661-7

Registrierungsnr. 01-2119457558-25
Konzentration >= 1 < 10 %

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

Flam. Liq. 2
Eye Irrit. 2
STOT SE 3H225
H319
H336**Butanon**

CAS-Nr. 78-93-3

EINECS-Nr. 201-159-0

Registrierungsnr. 01-2119457290-43
Konzentration >= 1 < 10 %

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

Eye Irrit. 2
STOT SE 3
Flam. Liq. 2H319
H336
H225**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. Betroffene 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!

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Stoffnr.: 1216000000101-014

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

**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 SpezialbehandlungHinweise 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 GefahrenBei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂): dichter, schwarzer Rauch**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 unbranntem 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 Lösungsmitteln 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Stoffnr.: 1216000000101-014

Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 28.10.20



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 Umfüllen 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. Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Hände nehmen. Bei Kontakt mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Kontakt mit den Augen sofort mit viel Wasser spülen. Bei Kontakt mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei Kontakt mit den Augen sofort mit viel Wasser spülen. Bei Kontakt mit den Augen sofort mit viel Wasser spülen.

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: T2

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 verboten. 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

Expositionsgrenzwerte	TRGS 900	AGW	mg/m ³	500	ppm(V)
Ethanol	TRGS 900	AGW	960	500	ppm(V)
Liste					
Wert					
Spitzenbegrenzung: 2(l):	Schwangerschaftsgruppe: Y:	Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG		
4-Methylpentan-2-on	TRGS 900	AGW	83	20	ppm(V)
Liste					
Wert					
Spitzenbegrenzung: 2(l):	Hautresorption / Sensibilisierung: H:	Schwangerschaftsgruppe: Y:			
Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG, EU				

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Stoffnr.: 1216000000101-014

Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 28.10.20



Propan-2-ol

Liste	TRGS 900	AGW	mg/m ³	200	ppm(V)
Wert					
Spitzenbegrenzung: 2(l):	Schwangerschaftsgruppe: Y:	Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG		

2-(Propyloxy)ethanol

Liste	TRGS 900	AGW	mg/m ³	20	ppm(V)
Wert					
Spitzenbegrenzung: 2(l):	Hautresorption / Sensibilisierung: H:	Schwangerschaftsgruppe: Y:			
Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG				

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische

Liste	TRGS 900	AGW	mg/m ³	50	mg/m ³
Wert					
Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aromaten					

Butanon

Liste	TRGS 900	AGW	mg/m ³	200	ppm(V)
Wert					
Spitzenbegrenzung: 1(l):	Hautresorption / Sensibilisierung: H:	Schwangerschaftsgruppe: Y:			
Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG, EU				

Biologische Grenzwerte

Propan-2-ol	TRGS 903	mg/l	25
Wert			
Parameter	Aceton		

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

Ethanol	Derived No Effect Level (DNEL)	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1900	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	343	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	114	mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-014

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit inhalativ Lokale Wirkung 950	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 206	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 87	mg/kg/d
Propan-2-ol		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 500	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 888	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 89	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 319	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 26	mg/kg/d

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000101-014

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 11	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 11	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 32	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 150	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 25	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) 380	mg/l
Wert-Typ	PNEC Frischwassersediment	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000101-014

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Konzentration	3,6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	2,9	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,63	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	140,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2251	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	552	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	28	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 Durchdringungszeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.
 Die Unterweisungen und Informationen der Schuhhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.
 Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000101-014

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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

Augenschutz
 Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Körperschutz
 Baumwoll- oder Baumwoll-/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	farblos, klar
Geruch	lösemittelartig
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
pH-Wert	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt	Nicht bestimmt
Gefrierpunkt	Nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	ca. 78 °C
Druck	1,013 hPa
Flammpunkt	12 °C
Verdunstungszahl	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	ca. 3,5 % (V)
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	ca. 15 % (V)
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	Literaturwert
Dampfdruck	ca. 45 hPa
Dampfdichte	nicht bestimmt
Dichte	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	teilweise mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1216000000101-014

Ersatzl. Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Bemerkung Nicht anwendbar

ZündtemperaturWert ca. 425 °C
Quelle Literaturwert**Auslaufzeit**

Wert < 12 s

Temperatur 20 °C

Explosive Eigenschaften

Methode DIN 53211 4 mm

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**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale ToxizitätATE Methode > 2.000 mg/kg
Wert berechnen (VO(EG)1272/2008)**Akute Inhalative Toxizität**ATE Methode > 20 mg/l
Dämpfe
Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)ATE Methode > 5 mg/l
Staub/Nebel
Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Verbreichungsform

Methode Staub/Nebel
Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1216000000101-014

Ersatzl. Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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/-reizungBewertung reizend
Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionsstoxizität

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
Bemerkung Kann die Atemwege reizen.**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 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 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 Summenformelmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Spezies
Regenbogentorelle (Onchorynchus mykiss)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1216000000101-014

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



LL50	9,2	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)		
LL0	3,2	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Spezies	Desmodesmus	mg/l
Expositionsdauer	0,42	h
Expositionsdauer	72	h
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	mg/l
Expositionsdauer	0,29	h
Expositionsdauer	72	h
Quelle	REACH-Registrierungsossier	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

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 03 12* Druckartenabfälle, 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1216000000101-014

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADRRID	Seeschifffahrt IMDG/GVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1283	1283	1283
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
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:
 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 Umweltschutz/spezifische

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG

Kategorie 7B

Leichtentzündliche Flüssigkeiten

5.000.000 kg

50.000.000 kg

Wassergefährdungsklasse ***

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Stoffnr. 121600000101-014

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Flower 014

Stoffnr. 121600000101-014

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Wassergefährdungsklasse W/GK 2
Berndung Ableitung der W/GK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV
Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)
VbF: A1
VOC ***
VOC (EU) 89 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen

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

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-Inventar enthalten.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H225 Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.
H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar.
H304 Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
H335 Kann die Atemwege reizen.
H336 Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2
Asp. Tox. 1
Eye Irrit. 2
Flam. Liq. 2
Flam. Liq. 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 Handlungsanweisungen einzuholen
Da die speziellen 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 Gefahreninschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.