

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 511
 Version: 3 / DE Überarbeitet am: 28.10.2020
 Stoffnr. 121600000100-511 Ersetzt Version: 2 / DE Druckdatum: 28.10.20



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

1.1. Produktidentifikator
 Marabu Alcohol Ink Set Underwater 511

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

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Identifizierte Verwendungen

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

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 PPSI@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 Underwater 511
 Version: 3 / DE Überarbeitet am: 28.10.2020
 Stoffnr. 121600000100-511 Ersetzt Version: 2 / DE Druckdatum: 28.10.20



Sicherheitshinweise

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/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 Zubereitungsanweisung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)
 enthält *** 4-Methylpentan-2-ol; Lösungsmittelnaphtha (Erdöl); leicht aromatische

Ergänzende Informationen
 EUH066 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		
INECS-Nr.	200-578-6		
Registrierungsnr.	01-2119457610-43		
Konzentration	>= 50	<	100 %
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2		H225
	Eye Irrit. 2		H319

4-Methylpentan-2-ol			
CAS-Nr.	108-10-1		
INECS-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-(Propyloxy)ethanol
 CAS-Nr. 2807-30-9
 INECS-Nr. 220-548-6

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 511

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000100-511

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

Registrierungsr. 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

Registrierungsr. 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

Registrierungsr. 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, 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 Underwater 511

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000100-511

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 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 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 Underwater 511

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000100-511

Ersetzl 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 Umrühren von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Boden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Tuschchen und Spritzbeutel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Stets in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

Brandklasse/Temp.KiZündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)
Temperaturklasse T2

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Antorderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik entsprechen. Lagerräume, in denen Fulvorvorgänge 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 Sonnenstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verbieten. Unbefugten Personen ist der Zutritt untersagt. Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um ein Auslaufen zu verhindern.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzmaßnahmen ***

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Ethanol	TRGS 900		
Liste	AGW		
Typ	960	mg/m ³	500
Wert			ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(l):	Schwangerschaftsgruppe: Y:	Stand: 06.11.2015:	Bemerkung: DFG
4-Methylpentan-2-on	TRGS 900		
Liste	AGW		
Typ	83	mg/m ³	20
Wert			ppm(V)
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 Underwater 511

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000100-511

Ersetzl Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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

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/DNEL) ***

Ethanol	Derived No Effect Level (DNEL)	
Wert-Typ	Arbeiter	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Referenzdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	mg/m ³
Konzentration	950	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Referenzdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	mg/m ³
Konzentration	1900	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Referenzdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	mg/kg/d
Konzentration	343	
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Referenzdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	mg/m ³
Konzentration	114	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 511

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000100-511

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 950	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 206	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 87	mg/kg/d
Propan-2-ol		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 500	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 888	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 89	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 319	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg 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 Underwater 511

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000100-511

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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



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	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	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



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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 511	Version: 3 / DE
Stoffnr. 121600000100-511	Ersetzt Version: 2 / DE
	Überarbeitet am: 28.10.2020
	Druckdatum: 28.10.20
	
Bemerkung	Nicht anwendbar
Zündtemperatur	ca. 425 °C
Quelle	Literaturwert
Auslaufzeit	
Wert	< 12 s
Temperatur	20 °C
Methode	DIN 53211 4 mm
Explosive Eigenschaften	nein
Bewertung	
Oxidierende Eigenschaften	Keine bekannt
Bewertung	
9.2. Sonstige Angaben	
Sonstige Angaben	
Die physikalischen Angaben sind ca. Werte und beziehen sich auf die 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	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Akute dermale Toxizität	
ATE	> 2.000 mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
Akute Inhalative Toxizität	
ATE	> 20 mg/l
Verbreichung/Form	Dämpfe
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)
ATE	> 5 mg/l
Verbreichung/Form	Staub/Nebel
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006	
Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 511	Version: 3 / DE
Stoffnr. 121600000100-511	Ersetzt Version: 2 / DE
	Überarbeitet am: 28.10.2020
	Druckdatum: 28.10.20
	
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ktz-/Reizwirkung auf die Haut	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bemerkung	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bemerkung	reizend
Sensibilisierung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.
Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
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	
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 Lösemittelanleihen 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 nichthalalergische Kontaktausschläge (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitspflizer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.	
Sonstige Angaben	
Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst. Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.	
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben	
12.1. Toxizität	
Allgemeine Hinweise	
Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summenformel der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.	
Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)	
Loesungsmittelnaphtha (Erdöel), leicht aromatische	
Regenbogenfregelle (Oncorhynchus mykiss)	



LL50
 Expositionsdauer 9,2 h
 mg/l

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

LL0
 Expositionsdauer 3,2 h
 mg/l

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Spezies Desmodermus
 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-Registrierungsdatei

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbare

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* Druckfabrikabfälle, 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 Schrottvorwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
 Nicht ordnungsgemäß entsorbte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GV/See	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1283	1283	1283
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrverlassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
Belegmenge	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 Umweltschutzspezifische

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 Underwater 511

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-511

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Wassergefährdungsklasse

WGK 2

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: A1

VOC ***

VOC (EU)

89 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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

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

Acute 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 Sicherheitsformidisse. 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 511

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-511

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 Underwater 081

Stoffnr.: 121600000100-081

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 Underwater 081

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

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

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

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

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon PPSI@marabu.com

E-Mail-Adresse der verantwortlichen

Person für dieses SDB

1.4. Notrufnummer

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

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

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

Flam. Liq. 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 Underwater 081

Stoffnr.: 121600000100-081

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

**Sicherheitshinweise**

P101

P102

P210

P264.1

P271

P280

P305+P351+P338

P405

P501.9

enthält ***

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

4-Methylpentan-2-on; Lösungsmitteleinaphtha (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

Registrierungsnr. 01-2119457610-43

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

2-(Propyloxy)ethanol

CAS-Nr. 2807-30-9

EINECS-Nr. 220-548-6

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration

Konzentration



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 081

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-081

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

CAS-Nr. 64742-89-6

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 H226
STOT SE 3 H336
STOT SE 3 H335
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 2 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 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 H336**Bitanon**

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 H319
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 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 Underwater 081

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-081

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 sauberm, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

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

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:** 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 Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung**
Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen.**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen 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 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 Underwater 081

Stoffnr.: 121600000100-081

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Überschreiken der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umrühren von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter 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. 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 den Etikett beachten. Lagerung zwischen 15 und 30 °C an einem trockenen, gut gelüfteten Ort und vor Hitze und direkter Sonnenstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Von Zündquellen fernhalten. Rauchen verbieten. 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

Ethanol		TRGS 900	
Liste	AGW	960	mg/m ³
Wert		500	ppm(V)
4-Methylpentan-2-on			
Liste	TRGS 900		
Wert	AGW	83	mg/m ³
Wert		20	ppm(V)
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 Underwater 081

Stoffnr.: 121600000100-081

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



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

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische

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

Butanon

Liste	TRGS 900		
Wert	AGW	600	mg/m ³
Wert		200	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 1(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y;			
Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU			

Biologische Grenzwerte

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

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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 081

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-081

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 Underwater 081

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-081

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



Lösungsmittelnaphtha (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 oral 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 29	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 Kläranlage (STP) 580	mg/l
Wert-Typ Typ	PNEC Frischwassersediment	



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	Klarnalage (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



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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 081

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-081

Übersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20



LL50
Expositionsdauer 9,2 h
mg/l

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)
LL0
Expositionsdauer 3,2 h
mg/l

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische
LL0
Expositionsdauer 48 h
mg/l

Algentoxizität (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-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-Bewertung

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.
Abfälle und leere Behälter müssen eingesturt 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 Underwater 081

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-081

Übersetzt 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 Schrothverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seetransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzeile			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sandervorschift	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, Gesundheit- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

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

Wassergefährdungsklasse ***
5.000.000 kg 50.000.000 kg

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 081

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-081

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 *** 89 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

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

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 Sicherheitsanfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.
Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.
Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen
Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 081

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-081

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 Underwater 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 Underwater 073

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung
 Malnittel

Identifizierte Verwendungen

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG
 Aspinger Strasse 4
 71732 Tamm
 Germany
 Telefon-Nr. +49-714/1691-0
 Fax-Nr. +49-714/1691-147
 Auskunftgebender Bereich / Telefon Abteilung ProduktSicherheit
 E-Mail-Adresse der Person für dieses verantwortlichen PRSI@marabu.com
 SDB

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 3 H226
 Eye Irrit. 2 H319
 STOT SE 3 H336
 Aquatic Chronic 3 H412

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme




Signalwort

Achtung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 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 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.

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

enthält 1-Methoxy-2-propanol

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Gefährliche Inhaltsstoffe

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

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

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

1-Methoxy-2-propanol

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

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

Benzylalkohol

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 073

Stoffnr.: 121600000100-073

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 H332

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

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

CAS-Nr. 509-34-2

EC-Nr. 208-096-8

Konzentration >= 2,5

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

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

Aquatic Chronic 2 H411

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei Auftreten von Symptomen oder in Zweifelsfällen ärztlichen Rat einholen. Bei Bewusstlosigkeit 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 sauberm, frischem Wasser spülen und unverzüglich ärztlichen Rat einholen.

Nach Verschlucken

Bei Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser spülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort Arzt konsultieren! 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), Ausstrahlstrahl

Sicherheitsgründen nicht zu verwenden: Wasserstrahl

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 073

Stoffnr.: 121600000100-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzrüstung bei der Brandbekämpfung

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit 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 Schutzrüstung siehe Abschnitt 8, Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Übersprechen der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim 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. Teichen und Sprühnebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzrüstung siehe Abschnitt 8. Niemals Behälter mit Druck leeren - kein Druckbehälter! Steis 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

Lösentwärmepotenziale 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

Temperaturklasse

T3 B (brennbare flüssige Stoffe)

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 Underwater 073

Stoffnr.: 121600000100-073

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.02.20

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

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Maltrittel

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

1-Methoxy-2-propanol Spitzbegrenzung: 2(II): Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m³ 100 ppm(V)

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL) Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Ethanol

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsgruppe Langzeit

Expositionsdauer inhalativ

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 950 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsgruppe Kurzzeit

Expositionsdauer inhalativ

Wirkungsweg Lokale Wirkung

Konzentration 1900 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsgruppe Langzeit

Expositionsdauer dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 343 mg/kg/d

Derived No Effect Level (DNEL)

Seite 5(16)

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 073

Stoffnr.: 121600000100-073

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 25.02.20

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsgruppe Kurzzeit

Expositionsdauer inhalativ

Wirkungsweg Lokale Wirkung

Konzentration 950 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsgruppe Langzeit

Expositionsdauer dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 206 mg/kg/d

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Verbraucher

Expositionsgruppe Langzeit

Expositionsdauer oral

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 87 mg/kg/d

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsgruppe Akut

Expositionsdauer inhalativ

Wirkungsweg Lokale Wirkung

Konzentration 553,5 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsgruppe Langzeit

Expositionsdauer dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 50,6 mg/person/d

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsgruppe Kurzzeit

Expositionsdauer inhalativ

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 369 mg/m³

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Allgemeine Bevölkerung

Expositionsgruppe Langzeit

Expositionsdauer dermal

Wirkungsweg Systemische Wirkung

Konzentration 18,1 mg/kg

Seite 6(16)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 121600000100-073

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 Inhalativ Systemische Wirkung 43,9	mg/m³
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/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit Inhalativ Systemische Wirkung 110	mg/m³
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/m³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit Inhalativ Systemische Wirkung 27	mg/m³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 121600000100-073

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 Frtschwasser 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 Frtschwasser/sediment 3,6	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 2,9	mg/kg
Wert-Typ Konzentration	PNEC Erdboden 0,63	mg/kg



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



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 Handschutzes kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.

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

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Körperschutz

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

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	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
Siedebeginn und Siedebereich	
Wert	80 bis 90 °C
Flammpunkt	
Wert	35 °C
Verdunstungszahl	ASTM D 6450 (CCCFP)



Bemerkung nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)
 Nicht anwendbar

oberflächere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Untere Explosionsgrenze ca. 1,5 % (V)
 Obere 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 mPas

Auslaufzeit

Bemerkung nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften

Bemerkung nein

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Keine bekannt

9.2. Sonstige Angaben

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

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.2. Chemische Stabilität

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

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

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

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

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



ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität

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

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol

Spezies Ratte 5200 mg/kg

Benzylalkohol

Spezies Ratte 1620 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol

Spezies Kaninchen 14000 mg/kg

Akute inhalative Toxizität

ATE > 20 mg/l

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Benzylalkohol

Spezies Ratte 4,178 mg/l

LD0

Expositionsdauer 4 h

Verbreichung/Form

Methode Staub/Nebel OECD 403

Benzylalkohol

Spezies Ratte > 5 mg/l

LD50

Expositionsdauer 4 h

Verbreichung/Form

Methode Staub/Nebel OECD 403

Aiz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 073

Stoffnr.: 121600000100-073

Version: 1 / DE

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemitteln oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entleeren der Haut und kann nichthalterische 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 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 Summierungsmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und entsprechend der ökotoxikologischen Eigenschaften eingestuft. Einzelheiten siehe Abschnitt 2 und 3.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**1-Methoxy-2-propanol**Spezies Goldorfe (Leuciscus idus)
LC0 > 4600 mg/l
Expositionsdauer 96 h**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**Spezies Daphnia magna
EC50 23300 mg/l
Expositionsdauer 48 h**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****1-Methoxy-2-propanol**Spezies 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 Underwater 073

Stoffnr.: 121600000100-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20

**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 301F**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.
Restentleerte Gebinde sind der Schrothverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 1501110).**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 121600000100-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSae	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscodes	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzeikel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Sondervorschrift	640E		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltafahnen		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. Massengutförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code
nein

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

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

VOC

VOC (EU) 75 %

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsvorordnungen

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 121600000100-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 25.02.20



Weitere Informationen
Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).
15.2. Stoffschicksalsbeurteilung
Für dieses Gemisch wurde keine Stoffschicksalsbeurteilung 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 Verrusacht 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 Handlungsempfehlungen einzuholen
Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000100-057

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 Underwater 057

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, Farbentferner

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

Marabu GmbH & Co. KG
Aspinger Strasse 4
71732 Tamm
Germany
Telefon-Nr. +49-714/1691-0
Fax-Nr. +49-714/1691-147
Auskunfteibender Bereich / Telefon +49-714/1691-147
E-Mail-Adresse der Abteilung Produktsicherheit PRSII@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 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 Underwater 057

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000100-057

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 28.10.20

**Sicherheitshinweise**

P 101

P 102

P 210

P 264, 1

P 271

P 280

P 305+P 351 +P 338

P 405

P 501, 9

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

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett beibehalten.

Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen, BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

Unter Verschluss aufbewahren.

Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gefahrenbestimmende 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.

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	INECS-Nr.	Registrierungsnr.	Konzentration	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	Eye Irrit. 2
Ethanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	>= 50	H225	H319	

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

Inhaltsstoff	CAS-Nr.	INECS-Nr.	Konzentration	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	Acute Tox. 4	Eye Irrit. 2	STOT SE 3
4-Methylpentan-2-on	108-10-1	203-550-1	>= 20	H225	H332	H319	H319	H335

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
INECS-Nr. 220-548-6

2-(Propyloxy)ethanol
CAS-Nr. 2807-30-9
INECS-Nr. 220-548-6

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000100-057

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 H312
Eye Irrit. 2 H319**Loesungsmittelnaphtha (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 H226
STOT SE 3 H336
STOT SE 3 H335
Asp. Tox. 1 H304
Aquatic Chronic 2 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 H225
Eye Irrit. 2 H319
STOT SE 3 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 H319
STOT SE 3 H336
Flam. Liq. 2 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 Underwater 057

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000100-057

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 Schutzmaßnahmen bei der Brandbekämpfung**

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzmaßnahmen 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 Underwater 057

Stoffnr. 1216000000100-057

Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DEÜberarbeitet 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. Feuchten 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

Lebensmitteldämpfe 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 Betriebsicherheitsverordnung.

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

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

Ethanol	
Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	960 mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG
4-Methylpentan-2-on	
Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	83 mg/m ³
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 Underwater 057

Stoffnr. 1216000000100-057

Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DEÜberarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 28.10.20

Propan-2-ol	
Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	500 mg/m ³
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG
2-Propyloxyethanol	
Liste	TRGS 900
Typ	AGW
Wert	86 mg/m ³
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
Typ AGW
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	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter	Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit	Langzeit
Expositionsweg Inhalativ	Inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung	Systemische Wirkung
Konzentration	950 mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter	Arbeiter
Expositionsdauer Kurzzeit	Kurzzeit
Expositionsweg Inhalativ	Inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung	Lokale Wirkung
Konzentration	1900 mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter	Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit	Langzeit
Expositionsweg dermal	dermal
Wirkungsweise Systemische Wirkung	Systemische Wirkung
Konzentration	343 mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Verbraucher	Verbraucher
Expositionsdauer Langzeit	Langzeit
Expositionsweg Inhalativ	Inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung	Systemische Wirkung
Konzentration	114 mg/m ³



<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit inhalativ Lokale Wirkung 950</p>	<p>mg/m³</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 206</p>	<p>mg/kg/d</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 87</p>	<p>mg/kg/d</p>
<p>Propan-2-ol Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 500</p>	<p>mg/m³</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 888</p>	<p>mg/kg/d</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 89</p>	<p>mg/m³</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 319</p>	<p>mg/kg/d</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit oral Systemische Wirkung 26</p>	<p>mg/kg/d</p>



<p>Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 11</p>	<p>mg/kg</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 11</p>	<p>mg/kg</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 32</p>	<p>mg/m³</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 150</p>	<p>mg/m³</p>
<p>Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration</p>	<p>Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 25</p>	<p>mg/kg/d</p>
<p>Predicted No Effect Concentration (PNEC) Ethanol Wert-Typ Konzentration</p>	<p>PNEC Frischwasser 0,96</p>	<p>mg/l</p>
<p>Wert-Typ Konzentration</p>	<p>PNEC Salzwasser 0,79</p>	<p>mg/l</p>
<p>Wert-Typ Konzentration</p>	<p>PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 2,75</p>	<p>mg/l</p>
<p>Wert-Typ Konzentration</p>	<p>PNEC Kläranlage (STP) 580</p>	<p>mg/l</p>
<p>Wert-Typ</p>	<p>PNEC Frischwasserseefluent</p>	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-057

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
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	Kläranlage (STP)	
Konzentration	2251	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasserseiment	
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 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000100-057

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 Handschutzes kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.
Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Körperschutz

Baumwolle- oder 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	lösennittelartig	
Geruchsschwelle		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
pH-Wert		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
Schmelzpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Gefrierpunkt		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Siedebeginn und Siedebereich		
Wert	ca. 78	°C
Druck	ca. 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)
Oberer Explosionsgrenze	ca. 15	%(V)
Quelle	Literaturwert	
Dampfdruck		
Wert	ca. 45	hPa
Dampfdichte		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Dichte		
Bemerkung	nicht bestimmt	
Wasserlöslichkeit		
Bemerkung	teilweise mischbar	
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Stoffnr.: 121600000100-057

Version: 3 / DE

Ersetzt 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

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**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale ToxizitätATE > 2.000 mg/kg
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Akute dermale Toxizität**ATE > 20 mg/l
Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)**Akute inhalative Toxizität**ATE > 5 mg/l
Methode 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 Underwater 057

Stoffnr.: 121600000100-057

Version: 3 / DE

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.**Schwere Augenschädigung/-reizung** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bemerkung reizend

Sensibilisierung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Carcinogenität Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Einnmalige Exposition Kann die Atemwege reizen.

Bemerkung

Wiederholte Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bemerkung

Aspirationsgefahr Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Bemerkung

Erfahrungen aus der Praxis Das Einatmen von Lösemittelen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu

Gesundheitschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von

Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel,

Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel

können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter

Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontakthautschäden

(Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitspitzer können Reizungen

und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen

verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch

chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und

dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.

Sonstige Angaben

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet

und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

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

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende

Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summierungsmethode der CLP-Verordnung

1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche

Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.

Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Lösungsmittelnaphtha (Erdöel), leicht aromatische

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000100-057

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

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische
 Algentoxizität (Inhaltsstoffe)
 Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische
 Spezies Desmodermus 0,42 mg/l
 EC50 72 h
 Expositionsdauer 72 h

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), 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-Bewertung

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen

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

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt
 Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.
 Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der Abfallverzeichnis-Verordnung.
 Bei der Entsorgung von Abfällen ist die Einstufung von diesem Produkt nach dem Europäischen Abfallkatalog
 EAK-Abfallschlüssel 08 03 12* 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 Underwater 057

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000100-057

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.
 Restleernte Gebinde sind der Schrothverwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.
 Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 150110).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport 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
Gefährzeikel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sandvorschrift	640D		
Begrenze 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, Gesundheit- und Umweltschutzspezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Stoffnr.: 121600000100-057

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.
 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. Stoffschicksalsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffschicksalsbeurteilung 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

- Acute 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 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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Underwater 057

Stoffnr.: 121600000100-057

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 Gefahrenschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.