

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Stoffnr.: 121600000102-334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

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

Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

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

Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

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

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

Marabu GmbH & Co. KG

Aspanger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

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

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

Auskunftsgebender 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 Neon 334

Stoffnr.: 121600000102-334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

**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 Problemabfallsorgung zuführen.

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

enthält *** 4-Methylpentan-2-on; 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

EINECS-Nr. 200-578-6

Registrierungsnr. 01-2119457610-43

Konzentration >= 50

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

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

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

4-Methylpentan-2-on

CAS-Nr. 108-10-1

EINECS-Nr. 203-550-1

Konzentration >= 20

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

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 H332

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

2-(Propyloxy)ethanol

CAS-Nr. 2807-30-9

EINECS-Nr. 220-548-6

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Konzentration >= 1 < 10 %

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

Acute Tox. 4 H312

Eye Irrit. 2 H319

Lösungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische

CAS-Nr. 64742-95-6

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 Neon 334

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

**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 vor Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

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

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

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

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unbreitbarem Absaugmittel (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 Neon 334

Stoffnr.: 1216000000102-334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

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

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

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

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)
Temperaturklasse T2

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

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

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 ENTzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malerarbe

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

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

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Stoffnr.: 1216000000102-334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

Propan-2-ol	TRGS 900	AGW	Wert	mg/m ³	200	ppm(V)
Liste	TRGS 900 <td>AGW <td>500 <td>mg/m³ <td>200 <td>ppm(V) </td></td></td></td></td>	AGW <td>500 <td>mg/m³ <td>200 <td>ppm(V) </td></td></td></td>	500 <td>mg/m³ <td>200 <td>ppm(V) </td></td></td>	mg/m ³ <td>200 <td>ppm(V) </td></td>	200 <td>ppm(V) </td>	ppm(V)
Wert						
Spitzenbegrenzung: 2(l):						
Stand: 06.11.2015:						
Bemerkung: DFG						

2-Propylolyethanol

Liste	TRGS 900	AGW	Wert	mg/m ³	20	ppm(V)
Liste	TRGS 900	AGW	86	mg/m ³	20	ppm(V)
Wert						
Spitzenbegrenzung: 2(l):						
Stand: 06.11.2015:						
Bemerkung: DFG						

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische

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

Butanon

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

Biologische Grenzwerte

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

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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Stoffnr. 1216000000102-334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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 Neon 334

Stoffnr. 1216000000102-334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

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	Frischwasser		
Konzentration	552		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	552		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	28		mg/kg

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

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

Atemschutz

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

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.
Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh
Materialstärke > 0,5 mm
Durchdringungszeit < 30 min
Die Durchdringungszeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.
Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

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 sollen diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz
Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

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

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

Form	Flüssigkeil	
Farbe	farblos, klar	
Geruch	lösemittelartig	
Geruchsschwelle	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	
ober-/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	Bemerkung	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Schwere Augenschädigung/-reizung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
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		
Reproduktionsstoxizität	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		
Wiederholte Exposition	Kann die Atemwege reizen.	
Bemerkung		
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Erfahrungen aus der Praxis	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Das Einatmen von Lösemittelanionen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atemwegsorgane. 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 Kontaktausschlägen (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.		
Sonstige Angaben		
Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.		
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.		
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben		
12.1. Toxizität		
Allgemeine Hinweise	Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summenformelmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.	
Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)		
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Regenbogenfönelle (Oncohychnus mykiss)		
Spezies		

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000102-334

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 15.12.20



Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 15.12.20



LL50 9,2 mg/l
Expositionsdauer 96 h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische 3,2 mg/l

LL0 48 h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Desmodermus

Spezies 0,42 mg/l

EC50 72 h

Expositionsdauer 72 h

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Pseudokocherella subcapitata

Spezies 0,29 mg/l

EC50 72 h

Expositionsdauer 72 h

Quelle REACH-Registrierungsdateien

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und VPvB-Beurteilung

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

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

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

EKA-Abfallschlüssel 08 03 12* Druckfabrikabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermisch 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 Neon 334

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000102-334

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 15.12.20



Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 15.12.20



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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffs-transport IMDG/GVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1283	1283	1283
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren	-	no	-

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Transport innerhalb des Betriebsgeländes des Verwenders:
Transport immer in geschlossenen, aufrecht stehenden und sicheren Behältern.

Stellen Sie sicher dass Personen, die das Produkt transportieren, wissen, was im Falle eines Unfalls oder bei Verschütten zu tun ist.

Weitere Informationen

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

nein

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG

Kategorie 7B Leichtentzündliche 5.000.000 kg 50.000.000 kg
Flüssigkeiten

Wassergefährdungsklasse ***

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 334

Stoffnr. 121600000102-334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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 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 einzubezählen 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 Neon 334

Stoffnr. 121600000102-334

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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 Neon 324

Version: 3 / DE Überarbeitet am: 28.10.2020

Ersetzt Version: 2 / DE Druckdatum: 15.12.20

Stoffnr. 1216000000102-324



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

1.1. Produktidentifikator

Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

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

Verwendung des Stoffs/der Zubereitung

Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

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

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG

Asparger Strasse 4
71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.

+49-7141/691-0

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

Auskunftebender 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 Neon 324

Version: 3 / DE Überarbeitet am: 28.10.2020

Ersetzt Version: 2 / DE Druckdatum: 15.12.20

Stoffnr. 1216000000102-324



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 Problemabfallsorgung zuführen.

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

enthält *** 4-Methylpentan-2-on; 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

EINECS-Nr. 200-578-6

Registrierungsnr. 01-2119457610-43

Konzentration >= 50

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

Flam. Liq. 2 H225

Eye Irrit. 2 H319

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

Eye Irrit. 2 H319 >= 50 %

4-Methylpentan-2-on

CAS-Nr. 108-10-1

EINECS-Nr. 203-550-1

Konzentration >= 20

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

Flam. Liq. 2 H225

Acute Tox. 4 H332

Eye Irrit. 2 H319

STOT SE 3 H335

2-(Propyloxy)ethanol

CAS-Nr. 2807-30-9

EINECS-Nr. 220-548-6



Konzentration >= 1 < 10 %

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Acute Tox 4
 Eye Irrit. 2
 H312
 H319

Loesungsmittelnaphtha (Erdbeil), leicht aromatische

CAS-Nr. 64742-95-6
 EINECS-Nr. 265-199-0
 Registrierunsnr. 01-2119455851-35 (LIST NUMBER 918-668-5)
 Konzentration >= 1
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 3
 STOT SE 3
 Asp. Tox. 1
 Aquatic Chronic 2
 H226
 H336
 H335
 H304
 H411

H226
 H336
 H335
 H304
 H411

Propan-2-ol

CAS-Nr. 67-63-0
 EINECS-Nr. 200-661-7
 Registrierunsnr. 01-2119457558-25
 Konzentration >= 1
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Flam. Liq. 2
 Eye Irrit. 2
 STOT SE 3
 H225
 H319
 H336

H225
 H319
 H336

Butanon
 CAS-Nr. 78-93-3
 EINECS-Nr. 201-159-0
 Registrierunsnr. 01-2119457290-43
 Konzentration >= 1
 Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
 Eye Irrit. 2
 STOT SE 3
 Flam. Liq. 2
 H319
 H336
 H225

H319
 H336
 H225

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

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

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

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



Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung
 Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

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

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

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

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgetretenes Material mit unentzündbarem Aufsaugmittel (z.B. Sand, Erde, Vermiculite, Kieselgur) eingetrennt 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 Neon 324

Stoffnr.: 1216000000102-324

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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 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 Stels in Behältern aus Material aufbewahren, das dem des Originalbehälters entspricht. Gesetzliche Schutz- und Sicherheitsvorschriften befolgen. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

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

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)
Temperaturklasse T2

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

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

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malerarbe

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

Expositionsgrenzwerte	TRGS 900	AGW	mg/m ³	500	ppm(V)
Ethanol	Liste	TRGS 900			
Typ	AGW				
Wert	960	mg/m ³	500	ppm(V)	
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Schwangerschaftsgruppe: Y;	Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG		
4-Methylpentan-2-on	Liste	TRGS 900			
Typ	AGW				
Wert	83	mg/m ³	20	ppm(V)	
Spitzenbegrenzung: 2(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 Neon 324

Stoffnr.: 1216000000102-324

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Propan-2-ol	TRGS 900	AGW	mg/m ³	200	ppm(V)
Liste	TRGS 900				
Typ	AGW				
Wert	500	mg/m ³	200	ppm(V)	
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Schwangerschaftsgruppe: Y;	Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG		
2-Propoxyethanol	Liste	TRGS 900			
Typ	AGW				
Wert	86	mg/m ³	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/m³
Bemerkung: Gruppengrenzwert C9-C14 Aromaten

Butanon

Liste TRGS 900
Typ AGW 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	Derived No Effect Level (DNEL)	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	950	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1900	mg/m ³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	343	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	114	mg/m ³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzzeit 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 Neon 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000102-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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	Frischwasser	
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

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 sollen regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 121600000102-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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 sollen diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz

Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

Körperschutz

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

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

Form	Flüssigkeit
Farbe	farblos, klar
Geruch	lösemittelartig
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
pH-Wert	Nicht anwendbar
Schmelzpunkt	nicht bestimmt
Gefrierpunkt	nicht bestimmt
Siedebeginn und Siedebereich	ca. 78 °C
Druck	1.013 hPa
Quelle	Literaturwert
Flammpunkt	12 °C
Verdunstungszahl	nicht bestimmt
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht bestimmbar
oberere Explosionsgrenze	ca. 3,5 % (V)
untere Explosionsgrenze	ca. 15 % (V)
Quelle	Literaturwert
Dampfdruck	ca. 45 hPa
Dampfdichte	nicht bestimmt
Dichte	nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	teilweise mischbar
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000102-324

Ersetzl. Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Bemerkung	Nicht anwendbar	
Zündtemperatur	ca. 425	°C
Auslaufzeit	Literaturwert	
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 eingesetzten(n) sicherheitsrelevanten(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. Möglicherweise 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	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Akute orale Toxizität		
Bemerkung		
Akute dermale Toxizität		
ATE	> 2.000	mg/kg
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Akute inhalative Toxizität		
ATE	>	20
Verbreichung/Form	Dämpfe	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
ATE	>	5
Verbreichung/Form	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000102-324

Ersetzl. Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bemerkung	
Schwere Augenschädigung/-reizung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bemerkung	
Sensibilisierung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bemerkung	
Mutagenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bemerkung	
Reproduktionstoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Bemerkung	
Cancerogenität	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	
Wiederholte Exposition	Kann die Atemwege reizen.
Bemerkung	
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Erfahrungen aus der Praxis	
Das Einatmen von Lösemitteldämpfen 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 mittelalterliche Kontaktausschlägen (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Durchfall und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.	
Sonstige Angaben	
Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.	
Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.	
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben	
12.1. Toxizität	
Allgemeine Hinweise	
Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summenformelmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.	
Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)	
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Regenbogenforelle (Oncohychnus mykiss)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

Stoffnr.: 1216000000102-324

Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 15.12.20



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

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)		
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Spezies	Desmodesmus	mg/l
EC50	0,42	
Expositionsdauer	72	h
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Spezies	Pseudokirchneriella subcapitata	mg/l
EC50	0,29	
Expositionsdauer	72	h
Quelle	REACH-Registrierungsossier	

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Allgemeine Hinweise

Nicht verfügbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und VPV-Bewertung

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Entsorgung Produkt

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der

Abfallverzeichnis-Verordnung.

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

Abfallkatalog

EAK-Abfallschlüssel 08 03 12*

Druckfarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten

Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermisch 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.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

Stoffnr.: 1216000000102-324

Version: 3 / DE
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 15.12.20



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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1263	1263	1263
14.2. Ordnungsgemäße UN-Verpackungsbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefährtenklassen	3	3	3
Gefahrzeile			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sendervorschrift	6400		
Bezugsmenge	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 Umweltschutz/spezifische

Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Störfall-Kategorien gem. 96/82/EG

Kategorie	7B	Leichtentzündliche Flüssigkeiten	5.000.000	kg	50.000.000	kg
-----------	----	----------------------------------	-----------	----	------------	----

Wassergefährdungsklasse ***

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000102-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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

Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Chronic 2
Asp. Tox. 1
Eye Irrit. 2
Flam. Liq. 2
Flam. Liq. 3
STOT SE 3
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf 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 Neon 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000102-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Stoffnr.: 1216000000102-321

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

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

Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

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

Malfarbe

Identifizierte Verwendungen

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

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

Marabu GmbH & Co. KG
 Asperger Strasse 4
 71732 Tamm
 Germany
 Telefon-Nr. +49-714/1691-0
 Fax-Nr. +49-714/1691-147
 Auskunftgebender Bereich / Telefon Abteilung Produkticherheit
 E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses PPSI@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) 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 Neon 321

Stoffnr.: 1216000000102-321

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

**Sicherheitshinweise**

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

P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.

P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

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

P264.1 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.

P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P405 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

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 *****

Substanz	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Registrierungsnr.	Konzentration	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	Eye Irrit. 2
Ethanol	64-17-5	200-578-6	01-2119457/10-43	>= 50 %	H225	H319	

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2	H319	>= 50 %
4-Methylpentan-2-on	108-10-1	203-550-1	>= 20 %

Konzentration	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	Acute Tox. 4	Eye Irrit. 2	STOT SE 3	H225	H332	H319	H335
>= 20 %	H225	H332	H319	H335					

Substanz	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Konzentration	Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Flam. Liq. 2	Acute Tox. 4	Eye Irrit. 2	STOT SE 3
2-Propyloxyethanol	2807-30-9	220-548-6	< 25 %	H225	H332	H319	H335	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Konzentration >= 1 < 10 %

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

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

CAS-Nr. 64742-95-6

EINECS-Nr. 265-199-0

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

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

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

CAS-Nr. 67-63-0

EINECS-Nr. 200-661-7

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

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

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

CAS-Nr. 78-93-3

EINECS-Nr. 201-159-0

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

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

Eye Irrit. 2
STOT SE 3
Flam. Liq. 2
H319
H336
H225**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

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

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20

**Nach Augenkontakt**

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

Nach Verschlucken

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

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bisher keine Symptome bekannt.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

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

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

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

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

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

Geschlossene Behälter in Nähe des Brandherdes mit Wasser kühlen. Löschwasser nicht in die Kanalisation oder Wasserfläute 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 Neon 321

Stoffnr.: 121600000102-321

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 15.12.20



Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen: beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische Kleidung inkl. Schuhwerk tragen und Böden sollten leitfähig sein. Von Hitzequellen, Funken und offenen Flammen fernhalten. Funkensicheres Werkzeug verwenden. Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Teilchen und Spritznebel bei der Anwendung dieses Gemisches nicht einatmen. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemand Behälter mit Druck rauchern, essen oder trinken. Persönliche Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Niemandes 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 Enzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malkarbo

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

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

Ethanol	TRGS 900	AGW	500	ppm(V)
Liste	TRGS 900	AGW	500	ppm(V)
Typ	960	mg/m ³		
Wert				
Spitzenbegrenzung: 2(l);	Schwangerschaftsgruppe: Y;	Stand: 06.11.2015;	Bemerkung: DFG	
4-Methylpentan-2-on	TRGS 900	AGW	20	ppm(V)
Liste	TRGS 900	AGW	20	ppm(V)
Typ	83	mg/m ³		
Wert				
Schutzniveauebegrenzung: 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 Neon 321

Stoffnr.: 121600000102-321

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 15.12.20



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

Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische

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

Butanon

Liste TRGS 900
Wert 600 mg/m³
Spitzenbegrenzung: 1(l); Hautresorption / Sensibilisierung: H; Schwangerschaftsgruppe: Y;
Stand: 06.11.2015; Bemerkung: DFG, EU

Biologische Grenzwerte

Propan-2-ol	TRGS 903	Aceton	25	mg/l
Liste	TRGS 903 <td>Aceton <td>25</td> <td>mg/l</td> </td>	Aceton <td>25</td> <td>mg/l</td>	25	mg/l
Wert				
Parameter				
Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DNEL) ***				

Ethanol

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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000102-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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 Neon 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1216000000102-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 11	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 11	mg/kg
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 32	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 150	mg/m ³
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 25	mg/kg/d
Predicted No Effect Concentration (PNEC)		
Ethanol		
Wert-Typ 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 Fischwassertsediment	

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1216000000102-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 15.12.20

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	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 der Exposition**

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

Atemschutz

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

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben.
Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh
Materialstärke > 0,5 mm
Durchdringungszeit < 30 min
Die Durchdringungszeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.
Die Unterweisungen und Informationen der Schutzhandschuh-Hersteller hinsichtlich Verwendung, Lagerung, Instandhaltung und Ersatz sind zu beachten.
Schutzhandschuhe sollten regelmäßig gewechselt werden und wenn es Anzeichen von Schäden am

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Version: 3 / DE

Stoffnr.: 1216000000102-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020
Druckdatum: 15.12.20

Handschuhmaterial gibt:
Achten Sie darauf, dass Handschuhe frei von Mängeln sind und dass sie richtig gelagert und verwendet werden.
Die Leistung oder Effektivität des Handschuhs kann durch physikalisch / chemische Schäden und schlechte Wartung reduziert werden.
Schutzcremes können helfen, ausgesetzte Bereiche der Haut zu schützen - nach einem Kontakt sollten diese keinesfalls angewendet werden.

Augenschutz
Zum Schutz gegen Flüssigkeitsspritzer Schutzbrille tragen.

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Bemerkung	Nicht anwendbar	
Zündtemperatur	ca. 425	°C
Auslaufzeit	Literaturwert	
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. Möglicherweise gefährlicher Reaktionen	Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.	
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Bei hohen Temperaturen können gefährliche Zersetzungsprodukte entstehen.	
10.5. Unverträgliche Materialien	Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.	
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Siehe Kapitel 5.2. (Maßnahmen zur Brandbekämpfung - Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren).	
ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben		
11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen		
Akute orale Toxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Akute dermale Toxizität	> 2.000	mg/kg
ATE	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Methode		
Akute Inhalative Toxizität	> 20	mg/l
ATE	Dämpfe	
Verbreichungsform	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	
Methode	> 5	mg/l
Verbreichungsform	Staub/Nebel	
Methode	Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 121600000102-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



Bemerkung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Schwere Augenschädigung/-reizung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Sensibilisierung	Die Einstufungskriterien sind erfüllt.	
Bemerkung		
Mutagenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Reproduktionstoxizität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Bemerkung		
Cancerogenität	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		
Wiederholte Exposition	Kann die Atemwege reizen.	
Bemerkung		
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.	
Erfahrungen aus der Praxis	Das Einatmen von Lösemittelpartikeln oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfetten der Haut und kann nichtallergische Kontaktausschlägen (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitsspritzer können Reizungen und reversible Schäden am Auge verursachen. Verschlucken kann Übelkeit, Diarrhöe und Erbrechen verursachen. Berücksichtigt sind, wenn bekannt, verzögerte und unmittelbare Effekte und auch chronische Effekte der Komponenten bei kurz- und langfristiger Exposition durch orale, inhalative und dermale Aufnahmewege und Augenkontakt.	
Sonstige Angaben	Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst. Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.	
ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben		
12.1. Toxizität		
Allgemeine Hinweise	Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden. Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen. Das Gemisch wurde gemäß der Summenformelmethode der CLP-Verordnung 1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft, enthält jedoch umweltgefährliche Stoffe. Einzelheiten siehe Abschnitt 3.	
Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)	Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)	



LL50	9,2	mg/l
Expositionsdauer	96	h
Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)		
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
LL0	3,2	mg/l
Expositionsdauer	48	h
Algentoxizität (Inhaltsstoffe)		
Loesungsmittelnaphtha (Erdöl), leicht aromatische		
Spezies	Desmodesmus	
ERC50	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-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*	Druckerkarbenabfälle, die gefährliche Stoffe enthalten
Wenn dieses Produkt mit anderen Abfällen vermisch wird, kann der ursprüngliche Abfallprodukt-Code		
nicht mehr gelten und der entsprechende Code sollte zugeordnet werden.		
Für weitere Informationen kontaktieren Sie die zuständigen örtlichen Behörden.		
Entsorgung Verpackung		



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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GV/See	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelschrankecode	D/E		
14.1. UN-Nummer	1283	1283	1283
14.2. Ordnungsgemäße UN-Verpackungsbezeichnung	FARBE	PAINT	PAINT
14.3. Transportgefahrenklassen	3	3	3
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	II	II	II
Sondervorschrift	640D		
Begrenzte Menge	5 l		
Beförderungskategorie	3		
14.5. Umweltgefahren		no	

Angaben für alle Verkehrsträger

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

Weitere Informationen

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 321

Stoffnr. 121600000102-321

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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 Verbotsvorordnungen

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

Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

Weitere Informationen

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

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

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

- Acute Tox. 4
- Aquatic Chronic 2
- Asp. Tox. 1
- Eye Irrit. 2
- Flam. Liq. 2
- Flam. Liq. 3
- STOT SE 3
- Akute Toxizität, Kategorie 4
- Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
- Aspirationsgefahr, Kategorie 1
- Augenreizung, Kategorie 2
- Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2
- Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 3
- Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***
Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.
Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.
Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.
Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen 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 Neon 321

Stoffnr. 121600000102-321

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 28.10.2020

Druckdatum: 15.12.20



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 Neon 073

Stoffnr. 1216000000102-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20

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

Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

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

Malnittel

Identifizierte Verwendungen

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

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

Marabu GmbH & Co. KG
 Asperger Strasse 4
 71732 Tamm

Germany

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

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

Auskunftgebender Bereich / Telefon Abteilung ProduktSicherheit

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

verantwortlichen

SDB

1.4. Notrufnummer

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

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

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

Flam. Liq. 3

Eye Irrit. 2

STOT SE 3

Aquatic Chronic 3

H226

H319

H336

H412

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

Achtung

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr. 1216000000102-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

3.2. Gemische**Gefährliche Inhaltsstoffe**

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

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. 203-639-1
 Registrierungsnr. 01-2119457435-35
 Konzentration >= 25 %

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

2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

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

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

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. 203-639-1
 Registrierungsnr. 01-2119457435-35
 Konzentration >= 25 %

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 Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 121600000102-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20



Konzentration \geq 1 < 10 %

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

Acute Tox 4

Acute Tox 4

Eye Irrit. 2

H332

H302

H319

3. 6-Bis(dialkylamino)septroflisobenzofuran-(13H),9'-[9H]xanthen]-3-on

CAS-Nr. 509-34-2

EINECS-Nr. 208-096-8

Konzentration \geq 2,5

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

Acute Tox 4

Eye Irrit. 2

Aquatic Chronic 2

H302

H319

H411

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

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

Nach Einatmen

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

Nach Hautkontakt

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

Nach Augenkontakt

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

Nach Verschlucken

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 121600000102-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20



Rauch: Stickoxide (NO_x); 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 Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8. Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Die Bildung entzündlicher und explosionsfähiger Dampfkonzentrationen in der Luft und ein Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Elektrische Geräte müssen nach dem anerkannten Standard geschützt sein. Das Gemisch kann sich elektrostatisch aufladen; beim Umfüllen von einem Behälter in einen anderen immer Erdung durchführen. Arbeiter sollten antistatische 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 T3

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Elektrische Einrichtungen/Betriebsmittel müssen dem lokal angewandten Stand der Sicherheitstechnik

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr.: 121600000102-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20

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

Zusammenlagerungshinweise

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

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 3 Entzündbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malnittel

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

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 960 mg/m³

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

1-Methoxy-2-propanol

Liste TRGS 900

Typ AGW

Wert 370 mg/m³ 100 ppm(V)

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

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

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg Inhalativ

Wirkungsweise Systemische Wirkung

Konzentration 950

mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Kurzzeit

Expositionsweg Inhalativ

Wirkungsweise Lokale Wirkung

Konzentration 1900

mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe Arbeiter

Expositionsdauer Langzeit

Expositionsweg Systemische Wirkung

Wirkungsweise

Konzentration 343

mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr.: 121600000102-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20

Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration

Verbraucher Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 114

mg/m³

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 950

mg/m³

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung 206

mg/kg/d

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 87

mg/kg/d

1-Methoxy-2-propanol

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Akut Inhalativ Lokale Wirkung 553,5

mg/m³

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Systemische Wirkung 50,6

mg/person/ d

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 369

mg/m³

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Derived No Effect Level (DNEL) Allgemeine Bevölkerung Langzeit dermal Systemische Wirkung 18,1

mg/kg


Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr.: 1216000000102-073

Version: 1 / DE
Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020
Druckdatum: 13.07.20

 **Marabu**
Überarbeitet am: 22.01.2020
Druckdatum: 13.07.20


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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr.: 1216000000102-073

Version: 1 / DE
Ersetzt Version: - / DE

 **Marabu**
Überarbeitet am: 22.01.2020
Druckdatum: 13.07.20

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



Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Stoffnr. 121600000102-073

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.07.20

1-Methoxy-2-propanol		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	10	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser	
Konzentration	41,6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Sediment	
Konzentration	41,6	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	4,17	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	2,47	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	100	mg/l
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



Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Version: 1 / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Stoffnr. 121600000102-073

Ersetzt Version: - / DE

Druckdatum: 13.07.20

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

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

Handschutz

Es gibt kein Handschuhmaterial oder Kombination von Materialien, die unbegrenzten Widerstand gegen einzelne oder eine Kombination von Chemikalien geben. Für längeren oder wiederholten Umgang ist zu verwenden das Handschuhmaterial: Nitrilkauschuk mit Textil-Unterhandschuh

Materialstärke	>	0,5	mm
Durchdringungszeit	<	30	min

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr.: 1216000000102-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20



Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht anwendbar

oberere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

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

Dampflichte

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte

Bemerkung nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Bemerkung teilweise mischbar

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

Zündtemperatur

Wert

ca. 287 °C

Viskosität

Quelle

Literaturwert

Auslaufzeit

Bemerkung nicht bestimmt

Explosive Eigenschaften

Bemerkung

Oxidierende Eigenschaften

Bewertung

nein

9.2. Sonstige Angaben

Bewertung

Keine bekannt

Sonstige Angaben

Bemerkung

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr.: 1216000000102-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20

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

ATE

Methode > 2000 mg/kg

Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol

Spezies Ratte

LD50 5200 mg/kg

Spezies Ratte

LD50 1620 mg/kg

Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

1-Methoxy-2-propanol

Spezies Kaninchen

LD50 14000 mg/kg

Spezies Kaninchen

LD50 14000 mg/kg

ATE > 20 mg/l

Verbreichung/Form Dämpfe

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Benzylalkohol

Spezies Ratte

LD0 4,178 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verbreichung/Form Staub/Nebel

Methode OECD 403

Benzylalkohol

Spezies Ratte

LD50 > 5 mg/l

Expositionsdauer 4 h

Verbreichung/Form Staub/Nebel

Methode OECD 403

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung reizend

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1216000000102-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung Die Einstufungskriterien sind erfüllt.

Bewertung Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Erfahrungen aus der Praxis

Das Einatmen von Lösemittelanteilen oberhalb des Arbeitsplatzgrenzwertes kann zu Gesundheitsschäden führen, wie z.B. Reizung der Schleimhäute und Atmungsorgane, Schädigung von Leber, Nieren und des zentralen Nervensystems. Anzeichen dafür sind: Kopfschmerzen, Schwindel, Müdigkeit, Muskelschwäche, Benommenheit und in schweren Fällen Bewusstlosigkeit. Lösemittel können durch Hautresorption einige der vorgenannten Effekte verursachen. Längerer oder wiederholter Kontakt mit dem Gemisch führt zum Entfehlen der Haut und kann nichallergische Kontakthautschäden (Kontaktdermatitis) und Absorption durch die Haut verursachen. Flüssigkeitspfitzer 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 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

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

Spezies Desmodermus

EC50 1000

mg/l

Expositionsdauer > 168 h

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

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Version: 1 / DE

Stoffnr. 1216000000102-073

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20

Spezies Belebtschlamm

EC50 > 1000

mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Allgemeine Hinweise**

Nicht verfügbar

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

Wert 90

Versuchsdauer 28 d

Bewertung leicht biologisch abbaubar (nach OECD-Kriterien)

Methode OECD 301 F

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

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

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

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

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Abfälle und leere Behälter müssen eingestuft werden in Übereinstimmung mit der

Abfallverzeichniss-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

Mit Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sollte der Rat der zuständigen Abfallbehörde zur

Klassifizierung von leeren Containern erhalten werden.

Restentleerte Gebinde sind der Schrottwertung bzw. Rekonditionierung zuzuführen.

Nicht ordnungsgemäß entleerte Gebinde sind Sonderabfall (Abfallschlüssel-Nummer 1501 10).

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr. 121600000102-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20



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

Angaben für alle Verkehrsträger

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

Weitere Informationen

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

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2
 Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 Amsv

VOC

VOC (EU) 75 %

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Alcohol Ink Set Neon 073

Stoffnr. 121600000102-073

Version: 1 / DE

Ersetzt Version: - / DE

Überarbeitet am: 22.01.2020

Druckdatum: 13.07.20



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

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

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

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

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

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***
 Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitsanforderungen. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.
 Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf dem heutigen Stand des Wissens und der aktuellen Gesetzgebung.
 Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltaspekte des Produktes und stellt keine Garantie für die technische Leistungsfähigkeit oder Eignung für bestimmte Anwendungen dar.
 Das Produkt sollte nicht für andere Zwecke als den in Abschnitt 1 angegebenen verwendet werden ohne zunächst den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen.
 Da die spezifischen Verwendungs-Bedingungen des Produkts außerhalb der Kontrolle des Lieferanten liegen, ist der Benutzer dafür verantwortlich, dass die Anforderungen der einschlägigen Rechtsvorschriften eingehalten werden.
 Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt stellen keine eigene Gefahreinschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.