



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Stoffnr.: 1711000000080-365  
 Überarbeitet am: 09.01.2020  
 Druckdatum: 12.02.20

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

**1.1. Produktidentifikator**  
 Marabu Textil Neon Set 365

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

**Verwendung des Stoffs/der Zubereitung**

Malfarbe

**Identifizierte Verwendungen**

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

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Adresse/Lieferant**

Marabu GmbH & Co. KG  
 Asperger Strasse 4  
 71732 Tamm  
 Germany

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

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

Auskunftgebender Abteilung ProduktSicherheit

Bereich / Telefon PRS@marabu.com

E-Mail-Adresse der Verantwortlichen

Person für dieses SDB

SDB

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

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

EUH208 Enthält \*\*\* Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1), Kann

allergische Reaktionen hervorrufen.

**Ergänzende Informationen**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EU) Nr. 528/2012 \*\*\***

Enthält ein Biozidprodukt: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

**3.2. Gemische**



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
 Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365  
 Version: 3 / DE  
 Ersetzt Version: 2 / DE  
 Stoffnr.: 1711000000080-365  
 Überarbeitet am: 09.01.2020  
 Druckdatum: 12.02.20

**Chemische Charakterisierung**  
 Wasserhaltige Malfarbe auf Basis von Acrylharzen  
**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

**Bronopol (INN)**

CAS-Nr. 52-51-7

EINECS-Nr. 200-143-0

Registrierungsnr. 01-2119980938-15

Konzentration >= 0,01

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

Eye Dam. 1

Skin Irrit. 2

STOT SE 3

Acute Tox. 4

Acute Tox. 4

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 10

Aquatic Chronic H410 M = 1

**Pythionzink**

CAS-Nr. 13463-41-7

EINECS-Nr. 236-671-3

Registrierungsnr. 01-2119951196-46

Konzentration >= 0,01

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

Acute Tox. 3

Acute Tox. 3

Eye Dam. 1

Aquatic Acute 1

Aquatic Chronic 1

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

Aquatic Acute 1 H400 M = 100

Aquatic Chronic H410 M = 10

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)**

CAS-Nr. 55965-84-9

Konzentration < 0,001 %

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

Acute Tox. 2

Aquatic Chronic 1

Aquatic Acute 1

Skin Sens. 1A

Skin Corr. 1C

Acute Tox. 2

Acute Tox. 3

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

Skin Corr. 1C H314 >= 0,6

Eye Irrit. 2 H319 <= 0,06 < 0,6

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 1711000000080-365

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 12.02.20



Skin Irrit. 2	H315	<= 0,06 < 0,6
Skin Sens. 1	H317	>= 0,0015
Aquatic Acute 1	H410	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 100

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spritzen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Nach Aufnahme größerer Substanzmengen / bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**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**

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Wasser

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), dichter, schwarzer Rauch**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 1711000000080-365

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 12.02.20



**Hinweise zum sicheren Umgang**  
 Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Frostfrei lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

12

Nicht brennbare Flüssigkeiten

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malfarbe

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

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEI/DNEL)****Bronopol (INN)**

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Wert-Typ

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Konzentration

Derived No Effect Level (DNEI)

Arbeiter

Langzeit

Inhalativ

Systemische Wirkung

4,1

mg/m<sup>3</sup>

Derived No Effect Level (DNEI)

Arbeiter

Kurzzeit

Inhalativ

Systemische Wirkung

12,3

mg/m<sup>3</sup>

Derived No Effect Level (DNEI)

Arbeiter

Langzeit

Inhalativ

Lokale Wirkung

4,2

mg/m<sup>3</sup>

Derived No Effect Level (DNEI)

Arbeiter

Langzeit

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	dermal Systemische Wirkung 2,3	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeitler Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 7	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeitler Langzeit dermal Lokale Wirkung 13	µg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeitler Kurzzeit dermal Lokale Wirkung 13	µg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Systemische Wirkung 1,2	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit inhalativ Systemische Wirkung 3,7	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit inhalativ Lokale Wirkung 1,3	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit inhalativ Lokale Wirkung 1,3	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



Konzentration	1,4	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 4,2	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Lokale Wirkung 8	µg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit dermal Lokale Wirkung 8	µg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 0,35	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionszeit Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit oral Systemische Wirkung 1,1	mg/kg/d
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b>		
<b>Bronopol (INN)</b>		
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,01	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,001	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung) 0,003	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 0,43	mg/l
Wert-Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment	



Konzentration	0,041	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,003	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erboden	
Konzentration	0,5	mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen.

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

<b>Form</b>	flüssig
<b>Farbe</b>	farbig
<b>Geruch</b>	geruchlos
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar
<b>Bemerkung</b>	
<b>pH-Wert</b>	
Wert	8
Temperatur	bis 9
Wert	20
Temperatur	°C
Methode	WTW PH 340
<b>Schmelzpunkt</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Gefrierpunkt</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	nicht bestimmt
Wert	ca. 100
Druck	hPa
Quelle	Literaturwert
<b>Flammpunkt</b>	Nicht anwendbar
<b>Bemerkung</b>	
<b>Verdunstungszahl</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>	nicht bestimmt
<b>Nicht anwendbar</b>	
<b>ober-/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Dampfdruck</b>	ca. 23
Wert	20
Temperatur	°C
Methode	Literaturwert
<b>Dampflichte</b>	nicht bestimmt
<b>Bemerkung</b>	
<b>Dichte</b>	1,01
Wert	g/cm <sup>3</sup>



Temperatur	20	°C
Methode	DIN EN ISO 2811	
<b>Wasserlöslichkeit</b>	mischar	
<b>Bemerkung</b>		
<b>Zündtemperatur</b>	nicht bestimmt	
<b>Bemerkung</b>		
<b>Viskosität</b>	nicht bestimmt	
<b>Bemerkung</b>		
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	nicht bestimmt	
<b>Sonstige Angaben</b>	Keine bekannt	

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

- 10.1. Reaktivität**  
Keine
- 10.2. Chemische Stabilität**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.4. Zu vermeidende Bedingungen**  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- 10.5. Unverträgliche Materialien**  
Keine
- 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**  
Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

- 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- Akute orale Toxizität**  
Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**  
Pyrrhionzink  
Spezielles LD50 Ralte (männl./weibl.) 289 mg/kg  
Methode OECD 401
- Akute dermale Toxizität**  
Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Akute inhalative Toxizität**  
Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**  
Pyrrhionzink  
Spezielles Ralte 0,84 mg/l  
LCS0 Staub/Nebel  
Verabreichung/Form OECD 403

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Stoffnr.: 171100000080-365

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Einmalige Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**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**

Bei Einhaltung aller empfohlenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind erfahrungsgemäß keine gesundheitlichen Schädigungen zu erwarten.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

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

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

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
LC50	0,14 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Bronopol (INN)	
Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
LC50	3 mg/l
Expositionsdauer	96 h
Methode	OECD 203
Bronopol (INN)	
Spezies	Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	2,61 mg/l
Expositionsdauer	28 d
Methode	OECD 203

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Stoffnr.: 171100000080-365

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMIT (3:1)**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LC50 0,168 mg/l

Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Pyrrithionzink**

Spezies Daphnia magna

EC50 0,05 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Daphnia magna

EC50 1,04 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Daphnia magna

NOEC 0,06 mg/l

Expositionsdauer 21 d

**Methode**

OECD 211

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMIT (3:1)**

Spezies Daphnia magna

EC50 0,126 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Pyrrithionzink**

Spezies Selenastrum capricornutum

IC50 0,067 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Pseudokirchnerella subcapitata

EC50 0,068 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Pseudokirchnerella subcapitata

NOEC 0,0025 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**Methode**

OECD 201

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMIT (3:1)**

Spezies Selenastrum capricornutum

EC50 0,027 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Stoffnr. 1711000000080-365

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

**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**

Das Produkt kann zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Kleine Reste in Gebinden können mit Wasser ausgespült und in die Kanalisation gegeben werden.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/IGV/See	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
Nebengefahr	-	-	-
Gefahrzeitel	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
Beförderungskategorie	0	-	-
14.5. Umverpackungen	-	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**Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006**

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Stoffnr. 1711000000080-365

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

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

oder bei Verschlüssen zu tun ist.

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

Wassergefährdungsklasse

WGK 2

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: -

**VOC**

VOC (EU)

0

VOC (EU)

%

g/l

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**Weitere Informationen**

Alle Bestandteile sind im PICCS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im ECL-Inventar enthalten.

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

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

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

H301 Giftig bei Verschlucken.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

H317 Verursacht schwere Hautreaktionen.

H330 Verursacht schwere Augenschäden.

H331 Lebensgefahr bei Einatmen.

H335 Kann die Atemwege reizen.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 2 Akute Toxizität, Kategorie 2

Acute Tox. 3 Akute Toxizität, Kategorie 3

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4

Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1

Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Skin Corr. 1C Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 1C

Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 365

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr.: 171100000080-365

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 12.02.20



Skin Sens. 1A Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A  
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 zuzüglich den Lieferanten einzubeziehen und schriftliche Handlungsanweisungen einzuholen.

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

Rechtsvorschriften eingehalten werden

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

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 334

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr.: 171100000080-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 12.02.20



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

### 1.1. Produktidentifikator

Marabu Textil Neon Set 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, Verdünner, Farbentfärber

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG  
Aspinger Strasse 4  
71732 Tamm

Germany  
Telefon-Nr. +49-7141/691-0  
71732 Tamm

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

Auskunftsgebender Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

PRSI@marabu.com

### 1.4. Notrufnummer

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

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

EUH208 Enthält \*\*\*

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMIT (3:1). Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Ergänzende Informationen

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EU) Nr. 528/2012 \*\*\*

Enthält ein Biozidprodukt. Gemischt aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMIT (3:1)

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

### 3.2. Gemische

**Chemische Charakterisierung**

Wasserhaltige Maltarbe auf Basis von Acrylatharzen

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Bronopol (INN)**

CAS-Nr.	52-51-7		
EINECS-Nr.	200-143-0		
Registrierungsr.	01-2119980938-15		
Konzentration	>=	0,01	<

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

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 10
Aquatic Chronic 1	H410	M = 1

**Pyriithionzink**

CAS-Nr.	13463-41-7		
EINECS-Nr.	236-671-3		
Registrierungsr.	01-2119951196-46		
Konzentration	>=	0,01	<

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

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H331
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 10

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-Isotiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-Isotiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMITT (3:1)**

CAS-Nr.	55965-84-9		
Konzentration	<	0,001	%

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

Acute Tox. 2	H330
Aquatic Chronic 1	H410
Aquatic Acute 1	H400
Skin Sens. 1A	H317
Skin Corr. 1C	H314
Acute Tox. 2	H310
Acute Tox. 3	H301

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

Skin Corr. 1C	H314	>= 0,6
Eye Irrit. 2	H319	<= 0,06 < 0,6



Skin Irrit. 2	H315	<= 0,06 < 0,6
Skin Sens. 1	H317	>= 0,0015
Aquatic Acute 1	H410	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 100

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen. Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Nach Aufnahme größerer Substanzmengen / bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln

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

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Wasser

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); dichter, schwarzer Rauch**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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**  
 Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Frostfrei lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

12

Nicht brennbare Flüssigkeiten

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malfarbe

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

**Bronchop (INN)**

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Langzeit

Expositionsweg

Inhalativ

Wirkungsweise

Systemische Wirkung

4,1

mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Kurzzeit

Expositionsweg

Inhalativ

Wirkungsweise

Systemische Wirkung

12,3

mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Langzeit

Expositionsweg

Inhalativ

Wirkungsweise

Lokale Wirkung

4,2

mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Kurzzeit

Expositionsweg

Inhalativ

Wirkungsweise

Lokale Wirkung

4,2

mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Arbeiter

Expositionsdauer

Langzeit



Expositionsweg  
 Wirkungsweise  
 Konzentration

dermal  
 Systemische Wirkung  
 2,3

mg/kg/d

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

dermal

Konzentration

Systemische Wirkung

7

mg/kg/d

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Arbeiter

Konzentration

Langzeit

dermal

Lokale Wirkung

13

µg/cm<sup>2</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Arbeiter

Konzentration

Kurzzeit

dermal

Lokale Wirkung

13

µg/cm<sup>2</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Verbraucher

Konzentration

Inhalativ

Systemische Wirkung

1,2

mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Verbraucher

Konzentration

Inhalativ

Systemische Wirkung

3,7

mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Verbraucher

Konzentration

Langzeit

Inhalativ

Lokale Wirkung

1,3

mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Verbraucher

Konzentration

Inhalativ

Lokale Wirkung

1,3

mg/m<sup>3</sup>

Wert-Typ

Derived No Effect Level (DNEL)

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Verbraucher

dermal

Systemische Wirkung

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 334

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 1711000000080-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 12.02.20



Konzentration	1,4	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	8	µg/cm²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	8	µg/cm²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,35	mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,1	mg/kg/d
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b>		
<b>Bronopol (INN)</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,01	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,001	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,003	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	0,43	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Fischwassersediment	

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 334

Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 1711000000080-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 12.02.20



Konzentration	0,041	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,003	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,5	mg/kg
<b>8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>		
<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>		
Für gute Lüftung sorgen.		
<b>ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften</b>		
<b>9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>		
<b>Form</b>	flüssig	
<b>Farbe</b>	farbig	
<b>Geruch</b>	geruchlos	
<b>Geruchsschwelle</b>		
Bemerkung	Nicht verfügbar	
<b>pH-Wert</b>		
Wert	8	bis 9
Temperatur	20	°C
Methode	WTTW PH 340	
<b>Schmelzpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Gefrierpunkt</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>		
Wert	ca. 100	°C
Druck	1,013	hPa
Quelle	Literaturwert	
<b>Flammpunkt</b>		
Bemerkung	Nicht anwendbar	
<b>Verdunstungszahl</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>		
Nicht anwendbar		
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Dampfdruck</b>		
Wert	ca. 23	hPa
Temperatur	20	°C
Methode	Literaturwert	
<b>Dampfdichte</b>		
Bemerkung	nicht bestimmt	
<b>Dichte</b>		
Wert	1,01	g/cm³

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Handelsname: Marabu Textil Neon Set 334

Version: 3 / DE  
Stoffnr.: 1711000000080-334  
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020  
Druckdatum: 12.02.20



Temperatur 20 °C  
Methode DIN EN ISO 2811  
Wasserlöslichkeit mischbar  
Zündtemperatur nicht bestimmt  
Viskosität nicht bestimmt  
Bemerkung

## 9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben  
Keine bekannt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Pyrithionzink Rate (männl./weibl.) mg/kg

Spezies

LD50

Methode

OECD 401

#### Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute Inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute Inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Pyrithionzink Rate mg/l

Spezies

LC50

Verbreichung/Form

Staub/Nebel

OECD 403

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Handelsname: Marabu Textil Neon Set 334

Version: 3 / DE  
Stoffnr.: 1711000000080-334  
Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020  
Druckdatum: 12.02.20



### Atz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Sensibilisierung

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Mutagenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Reproduktionstoxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Cancerogenität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)

Bemerkung Einmalige Exposition Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Aspirationsgefahr

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Erfahrungen aus der Praxis

Bei Einhaltung aller empfohlenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind erfahrungsgemäß keine gesundheitlichen Schädigungen zu erwarten.

### Sonstige Angaben

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

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

#### Allgemeine Hinweise

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

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

Pyrithionzink

Spezies

LC50

Expositionsdauer

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

0,14 mg/l

96 h

Bronopol (INN)

Spezies

LC50

Expositionsdauer

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

3 mg/l

96 h

Bronopol (INN)

Spezies

LC50

Expositionsdauer

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

2,61 mg/l

28 d

NOEC

Expositionsdauer

OECD 203

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 334

Version: 3 / DE

Stoffnr. 171100000080-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMIT (3:1)**  
 Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)  
 LC50 0,188 mg/l

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Pyrrithionzink**

Spezies Daphnia magna

EC50 0,05 h

Expositionsdauer 48 h

Spezies Daphnia magna

EC50 1,04 h

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

**Bronopol (INN)**

Spezies Daphnia magna

NOEC 0,06 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Methode OECD 211

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMIT (3:1)**

Spezies Daphnia magna

EC50 0,126 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Pyrrithionzink**

Spezies Selenastrum capricornulum

IC50 0,067 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 0,068 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

**Bronopol (INN)**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC 0,0025 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)ITMIT (3:1)**

Spezies Selenastrum capricornulum

EC50 0,027 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

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

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

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

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 334

Version: 3 / DE

Stoffnr. 171100000080-334

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



**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**

Das Produkt kann zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Kleine Reste in Gebinden können mit Wasser ausgespült und in die Kanalisation gegeben werden.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht-reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffsverkehr IMDG/GV/See	Lufttransport ICAO/IATA
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport. -	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport. -	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport. -
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>Nebengefahr</b>	-	-	-
<b>Gefahrzettel</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>Beförderungskategorie</b>	0	-	no
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	-	-

**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



**Weitere Informationen**

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
 oder bei Verschütten zu tun ist:

**ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

**Wassergefährdungsklasse**

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

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: -

**VOC**

VOC (EU)	0	%
VOC (EU)	0	g/l

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

**Weitere Informationen**

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

**15.2. Stofficherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stofficherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Venursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Venursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Venursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Corr. 1C	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2



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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 324


Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 171100000080-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 12.02.20



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

**1.1. Produktidentifikator**

Marabu Textil Neon Set 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, Verdünner, Farbentferner

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Adresser/Hersteller**

Marabu GmbH & Co. KG  
Aspinger Strasse 4  
71732 Tamm  
Germany  
Telefon-Nr. +49-714/1691-0  
Fax-Nr. +49-714/1691-147  
Auskunftebender Bereich / Telefon PRSt@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**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

EUH208 Enthält \*\*\*

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1), Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Ergänzende Informationen**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EU) Nr. 528/2012 \*\*\***

Enthält ein Biocidprodukt: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

**3.2. Gemische**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 324


Version: 3 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Stoffnr. 171100000080-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Druckdatum: 12.02.20



**Chemische Charakterisierung**  
Wasserhaltige Malfarbe auf Basis von Acrylharzen  
**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

**Bronopol (INN)**

CAS-Nr.	52-51-7	
EINECS-Nr.	200-143-0	
Registrierungsnr.	01-2119980938-15	
Konzentration	>=	0,01

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

Eye Dam. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 10
Aquatic Chronic 1	H410	M = 1

**Pyrrhionzink**

CAS-Nr.	13463-41-7	
EINECS-Nr.	236-671-3	
Registrierungsnr.	01-2119511196-46	
Konzentration	>=	0,01

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

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H331
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 10

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)**

CAS-Nr.	55965-84-9	
Konzentration	<	0,001

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

Acute Tox. 2	H330
Aquatic Chronic 1	H410
Aquatic Acute 1	H400
Skin Sens. 1A	H317
Skin Corr. 1C	H314
Acute Tox. 2	H310
Acute Tox. 3	H301

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

Skin Corr. 1C	H314	>= 0,6
Eye Irrit. 2	H319	<= 0,06 < 0,6



Skin Irrit. 2	H315	<= 0,06 < 0,6
Skin Sens. 1	H317	>= 0,0015
Aquatic Acute 1	H410	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 100

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen. Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Nach Aufnahme größerer Substanzmengen / bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt.

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Symptomatisch behandeln

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

**5.1. Löschmittel**

**Gelegnete Löschmittel**

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Wasser

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>); dichter, schwarzer Rauch

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

**Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

**ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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**  
 Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.  
**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**  
 Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Frostfrei lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

12

Nicht brennbare Flüssigkeiten

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malfarbe

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sonstige Angaben**

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

**Bronopol (INN)**

**Wert-Typ**

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Systemische Wirkung

mg/m<sup>3</sup>

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Systemische Wirkung

mg/m<sup>3</sup>

Konzentration

12,3

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Lokale Wirkung

mg/m<sup>3</sup>

Konzentration

4,2

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Expositionsweg

Wirkungsweise

Lokale Wirkung

mg/m<sup>3</sup>

Konzentration

4,2

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Derived No Effect Level (DNEL)

mg/m<sup>3</sup>

Referenzgruppe

Expositionsdauer

Derived No Effect Level (DNEL)

mg/m<sup>3</sup>

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1711000000080-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	dermal Systemische Wirkung 2,3	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 7	
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Langzeit dermal Lokale Wirkung 13	µg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Arbeiter Kurzzeit dermal Lokale Wirkung 13	µg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Systemische Wirkung 1,2	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit Inhalativ Systemische Wirkung 3,7	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit Inhalativ Lokale Wirkung 1,3	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit Inhalativ Lokale Wirkung 1,3	mg/m <sup>3</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Systemische Wirkung	

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1711000000080-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



Konzentration	1,4	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit dermal Systemische Wirkung 4,2	
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit dermal Lokale Wirkung 8	µg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit dermal Lokale Wirkung 8	µg/cm <sup>2</sup>
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Langzeit oral Systemische Wirkung 0,35	mg/kg/d
Wert-Typ Referenzgruppe Expositionsdauer Expositionsweg Wirkungsweise Konzentration	Derived No Effect Level (DNEL) Verbraucher Kurzzeit oral Systemische Wirkung 1,1	mg/kg/d
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b>		
<b>Bronopol (INN)</b>		
Wert-Typ PNEC Frischwasser	0,01	mg/l
Wert-Typ PNEC Salzwasser	0,001	mg/l
Wert-Typ PNEC Wasser (intermittierende Freisetzung)	0,003	mg/l
Wert-Typ PNEC Kläranlage (STP)	0,43	mg/l
Wert-Typ PNEC Frischwasserseesediment		





Konzentration	0,041	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,003	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,5	mg/kg

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition  
Für gute Lüftung sorgen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	farbig
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
pH-Wert	
Wert	8 bis 9
Temperatur	20 °C
Methode	WTW PH 340
Schmelzpunkt	nicht bestimmt
Bemerkung	
Getrierpunkt	nicht bestimmt
Bemerkung	
Siedebeginn und Siedebereich	
Wert	ca. 100 °C
Druck	1,013 hPa
Quelle	Literaturwert
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Bemerkung	
Verdunstungszahl	Nicht anwendbar
Bemerkung	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	nicht bestimmt
Nicht anwendbar	
oberere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen	nicht bestimmt
Bemerkung	
Dampfdruck	
Wert	ca. 23 hPa
Temperatur	20 °C
Methode	Literaturwert
Dampfdichte	nicht bestimmt
Bemerkung	
Dichte	1,01 g/cm <sup>3</sup>
Wert	



Temperatur	20 °C
Methode	DIN EN ISO 2811
Wasserlöslichkeit	
Bemerkung	mischbar
Zündtemperatur	
Bemerkung	nicht bestimmt
Viskosität	
Bemerkung	nicht bestimmt
Bemerkung	

## 9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben  
Keine bekannt

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Keine

### 10.2. Chemische Stabilität

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Pyrithionzink  
Spezies Ratte (männl./weibl.)

LD50 269 mg/kg

Methode OECD 401

#### Akute dermale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)

Pyrithionzink

Spezies Ratte 0,84 mg/l

LC50 Staub/Nebel

Verbreichung/Form Methode OECD 403

**Äz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

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

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

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Bei Einhaltung aller empfohlenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind erfahrungsgemäß keine gesundheitlichen Schädigungen zu erwarten.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

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

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

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Pyritthionzink**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LC50 0,14 mg/l

Expositionsdauer 96 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LC50 3 mg/l

Expositionsdauer 96 h

Methode OECD 203

**Bronopol (INN)**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

NOEC 261 mg/l

Expositionsdauer 28 d

Methode OECD 203



**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LC50 0,188 mg/l

Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)****Pyritthionzink**

Spezies Daphnia magna

EC50 0,05 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Daphnia magna

EC50 1,04 mg/l

Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

**Bronopol (INN)**

Spezies Daphnia magna

NOEC 0,06 mg/l

Expositionsdauer 21 d

Methode OECD 211

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

Spezies Daphnia magna

EC50 0,126 mg/l

Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Pyritthionzink**

Spezies Selenastrum capricornutum

LC50 0,067 mg/l

Expositionsdauer 72 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

EC50 0,068 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

**Bronopol (INN)**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata

NOEC 0,0025 mg/l

Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 324

Stoffnr.: 1711000000080-324

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

#### 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

Das Produkt kann zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Kleine Reste in Gebinden können mit Wasser ausgespült und in die Kanalisation gegeben werden.

##### Entsorgung Verpackung

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/IGV/Se	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandkennzeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefährdenklassen	-	-	-
Nebengefähr	-	-	-
Gefährheitsziel	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
Beförderungskategorie	0	-	-
14.5. Umweltafghanistan	-	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



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 324

Stoffnr.: 1711000000080-324

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

#### Weitere Informationen

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code  
nein  
oder bei Verschütten zu tun ist:

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

##### Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: -

##### VOC

VOC (EU) 8 %

VOC (EU) 80,8 g/l

##### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

##### Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im PICCS-Inventar enthalten.  
Alle Bestandteile sind im IECSC-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im ECL-Inventar enthalten.

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

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

#### 15.2. Stoffschicksalsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffschicksalsbeurteilung durchgeführt.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### H-Sätze aus Abschnitt 3

H301

H302

H310

H312

H314

H315

H317

H318

H330

H331

H335

H400

H410

#### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Akute Toxizität, Kategorie 2

Akute Toxizität, Kategorie 3

Akute Toxizität, Kategorie 4

Aquatische Akute 1

Aquatische Chronisch 1

Eye Dam. 1

Skin Corr. 1C

Skin Irrit. 2

Giftig bei Verschlucken.

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Lebensgefahr bei Hautkontakt.

Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

Venursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.

Venursacht Hautreizungen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Venursacht schwere Augenschäden.

Lebensgefahr bei Einatmen.

Giftig bei Einatmen.

Kann die Atemwege reizen.

Sehr giftig für Wasserorganismen.

Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Akute Toxizität, Kategorie 2

Akute Toxizität, Kategorie 3

Akute Toxizität, Kategorie 4

Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1

Schwere Augenschädigung, Kategorie 1

Azirkung auf die Haut, Kategorie 1C

Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Sei 324

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1711000000080-324

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

Skin Sens: 1A Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A

STOT SE 3

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Ergänzende Informationen

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

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

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

Es gibt Hinweise auf Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltrisikopunkte 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 Gefahrenschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Sei 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1711000000080-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

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

### 1.1. Produktidentifikator

Marabu Textil Neon Sei 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

PC9a

Verbraucherwendungen: Private Haushalte (= Allgemeinheit = Verbraucher) Beschichtungen und Farben, Verdünnern, Farbentleer

### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

#### Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG

Aspinger Strasse 4

71732 Tamm

Germany

Telefon-Nr.:

Fax-Nr.:

Auskunftgebender

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

+49-7141/691-0

+49-7141/691-147

Abteilung Produktsicherheit

PRStI@marabu.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### 1.4. Notrufnummer

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

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\*

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

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

EUH208 Enthält \*\*\*

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1). Kann

allergische Reaktionen hervorrufen.

#### Ergänzende Informationen

#### Kennzeichnung gem. Verordnung (EU) Nr. 528/2012 \*\*\*

Enthält ein Biozidprodukt: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und

2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)

### 2.3. Sonstige Gefahren

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*

### 3.2. Gemische

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1711000000080-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

**Chemische Charakterisierung**  
Wesentliche Mafraktee auf Basis von Acrylatharzen  
**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\*****Bronopol (INN)**

CAS-Nr.	52-51-7		
EINECS-Nr.	200-143-0		
Registrierungsnr.	01-2119980938-15		
Konzentration	>=	0,01	< 0,1 %

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

Eye Darm. 1	H318
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H335
Acute Tox. 4	H302
Acute Tox. 4	H312
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 10
Aquatic Chronic 1	H410	M = 1

**Pyritthionzink**

CAS-Nr.	13463-41-7		
EINECS-Nr.	236-671-3		
Registrierungsnr.	01-2119511196-46		
Konzentration	>=	0,01	< 0,025 %

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

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 3	H331
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

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

Aquatic Acute 1	H400	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 10

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EG-Nr. 247-500-7) und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (EG-Nr. 220-239-6) (3:1) / C(M)TRMIT (3:1)**

CAS-Nr.	55965-84-9		
Konzentration		<	0,001 %

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

Acute Tox. 2	H330
Aquatic Chronic 1	H410
Aquatic Acute 1	H400
Skin Sens. 1A	H317
Skin Corr. 1C	H314
Acute Tox. 2	H310
Acute Tox. 3	H301

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

Skin Corr. 1C	H314	>= 0,6
Eye Irrit. 2	H319	<= 0,06 < 0,6

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1711000000080-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



Skin Irrit. 2	H315	<= 0,06 < 0,6
Skin Sens. 1	H317	>= 0,0015
Aquatic Acute 1	H410	M = 100
Aquatic Chronic 1	H410	M = 100

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Nach Aufnahme größerer Substanzmengen / bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Bisher keine Symptome bekannt!

**4.3. Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln

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

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Wasser

**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****Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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**

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

**Anforderung an Lagerräume und Behälter**

Frostfrei lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

12

Nicht brennbare Flüssigkeiten

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malfarbe

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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sonstige Angaben**

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

**Bronopol (INN)**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,1	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,3	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/m <sup>3</sup>

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



Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,3	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	7	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	13	µg/cm <sup>2</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	13	µg/cm <sup>2</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,7	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	



Konzentration	1,4		mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Kurzzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	4,2		mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	8		µg/cm²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Kurzzeit		
Expositionsweg	dermal		
Wirkungsweise	Lokale Wirkung		
Konzentration	8		µg/cm²
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Langzeit		
Expositionsweg	oral		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	0,35		mg/kg/d
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)		
Referenzgruppe	Verbraucher		
Expositionsdauer	Kurzzeit		
Expositionsweg	oral		
Wirkungsweise	Systemische Wirkung		
Konzentration	1,1		mg/kg/d
<b>Predicted No Effect Concentration (PNEC)</b>			
<b>Bronopol (INN)</b>			
Wert-Typ	PNEC		
Wert-Typ	Frischwasser	0,01	mg/l
Konzentration			
Wert-Typ	PNEC		
Wert-Typ	Salzwasser	0,001	mg/l
Konzentration			
Wert-Typ	PNEC		
Wert-Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	0,003	mg/l
Konzentration			
Wert-Typ	PNEC		
Wert-Typ	Klaranlage (STP)	0,43	mg/l
Konzentration			
Wert-Typ	PNEC		
Wert-Typ	Frischwassersediment		



Konzentration	0,041		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Marines Sediment		
Konzentration	0,003		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	0,5		mg/kg
<b>8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>			
<b>Begrenzung und Überwachung der Exposition</b>			
Für gute Lüftung sorgen.			
<b>ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften</b>			
<b>9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften</b>			
<b>Form</b>	flüssig		
<b>Farbe</b>	farbig		
<b>Geruch</b>	geruchlos		
<b>Geruchsschwelle</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>pH-Wert</b>			
Wert	8	bis	9
Temperatur	20		°C
Methode	WTW PH 340		
<b>Schmelzpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Gefrierpunkt</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>			
Wert	ca. 100		°C
Druck	1,013		hPa
Quelle	Literaturwert		
<b>Flammpunkt</b>			
Bemerkung	Nicht anwendbar		
<b>Verdunstungszahl</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Entzündbarkeit (fest, gasförmig)</b>			
Nicht anwendbar			
<b>oberere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	ca. 23		hPa
Temperatur	20		°C
Methode	Literaturwert		
<b>Dampfdichte</b>			
Bemerkung	nicht bestimmt		
<b>Dichte</b>			
Wert	1,01		g/cm³



Temperatur 20 °C

**Wasserlöslichkeit**

Methode

DIN EN ISO 2811

**Zündtemperatur**

Bemerkung

mischbar

**Viskosität**

Bemerkung

nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben****Sonstige Angaben**

Keine bekannt

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

Keine

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

Pyrrithionzink

Spezies

LD50

Methode

Ratte (männl./weibl.)

Spezies

LD50

Methode

Ratte

Spezies

Verbreichungsform

Methode

OECD 401

Ratte

Spezies

Verbreichungsform

Methode

OECD 403

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Wiederholte Exposition**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Bemerkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Erfahrungen aus der Praxis**

Bei Einhaltung aller empfohlenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind erfahrungsgemäß keine gesundheitlichen Schädigungen zu erwarten.

**Sonstige Angaben**

Es gibt keine verfügbaren Daten über das Gemisch selbst.

Das Gemisch wurde nach dem Additivitätsverfahren der CLP-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 bewertet und entsprechend seiner toxikologischen Gefahren eingestuft.

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

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

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

Pyrrithionzink

Spezies

Expositionsdauer

LC50

Expositionsdauer

Bronopol (INN)

Spezies

Expositionsdauer

Bronopol (INN)

Spezies

Expositionsdauer

Methode

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

0,14

mg/l

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

96

h

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

3

mg/l

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

96

h

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

2,61

mg/l

Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

28

d

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l



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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1711000000080-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)/T/M/T (3:1)**  
 Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)  
 LC50 0,188 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Pyritionzink**  
 Spezies Daphnia magna  
 EC50 0,05 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Daphnia magna  
 EC50 1,04 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h  
 Methode OECD 202

**Bronopol (INN)**

Spezies Daphnia magna  
 NOEC 0,06 mg/l  
 Expositionsdauer 21 d  
 Methode OECD 211

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)/T/M/T (3:1)**  
 Spezies Daphnia magna  
 EC50 0,126 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**Argentotoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Pyritionzink**

Spezies Selenastrum capricornutum  
 LC50 0,067 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**Bronopol (INN)**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata  
 EC50 0,068 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h  
 Methode OECD 201

**Bronopol (INN)**

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata  
 NOEC 0,0025 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h  
 Methode OECD 201

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)/T/M/T (3:1)**  
 Spezies Selenastrum capricornutum  
 EC50 0,027 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 321

Version: 3 / DE

Stoffnr. 1711000000080-321

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20



**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**

Das Produkt kann zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Kleine Reste in Gebinden können mit Wasser ausgespült und in die Kanalisation gegeben werden.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen. Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/SGVSE	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
Nebengefahr	-	-	-
Gefahrzettel	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
Beladungskategorie	0	-	-
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



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 321

Stoffnr.: 1711000000080-321

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

oder bei Verschütten zu tun ist:

### Weitere Informationen

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

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

#### Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 2

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

#### Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)

VbF: -

VOC (EU)

VOC (EU)

0 %  
0 g/l

#### Weitere Informationen

Das Produkt enthält keine besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC).

#### Weitere Informationen

Alle Bestandteile sind im PICCS-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im IECSC-Inventar enthalten.

Alle Bestandteile sind im ECL-Inventar enthalten.

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

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

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

### H-Sätze aus Abschnitt 3

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Venursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Venursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Venursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H331	Giftig bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

### CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Acute Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acute Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acute Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässersiegelfährend, akut, Kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Gewässersiegelfährend, chronisch, Kategorie 1
Eye Dam. 1	Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
Skin Corr. 1C	Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C
Skin Irrit. 2	Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2



Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 321

Stoffnr.: 1711000000080-321

Version: 3 / DE

Ersetzt Version: 2 / DE

Überarbeitet am: 09.01.2020

Druckdatum: 12.02.20

Skin Sens. 1A

STOT SE 3  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3

### Ergänzende Informationen

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

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

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

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

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

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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set Painter 073  
 Version: 5 / DE  
 Ersetzt Version: 4 / DE

Stoffnr. 1711000000080-73

Überarbeitet am: 06.04.2021  
 Druckdatum: 03.05.21



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

**1.1. Produktidentifikator**

Marabu Textil Neon Set Painter 073

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

**Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Malfarbe

**Identifizierte Verwendungen**

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

**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 PRStI@marabu.com  
 E-Mail-Adresse der verantwortlichen Abteilung Produktsicherheit  
 Person für dieses Poison für dieses SDB

**1.4. Notrufnummer**

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

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

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

EUH208 Enthält \*\*\*

Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Ergänzende Informationen**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EU) Nr. 528/2012 \*\*\***

Enthält ein Biozidprodukt: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)

**2.3. Sonstige Gefahren**

Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

**3.2. Gemische**

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set Painter 073  
 Version: 5 / DE  
 Ersetzt Version: 4 / DE

Stoffnr. 1711000000080-73

Überarbeitet am: 06.04.2021  
 Druckdatum: 03.05.21



**Chemische Charakterisierung**

Wasserhaltige Malfarbe

**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

CAS-Nr. 2634-33-5  
 EINECS-Nr. 220-120-9  
 Konzentration

< 0,05 %

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

Aquatic Acute 1

Skin Sens. 1

Acute Tox. 4

Skin Irrit. 2

Eye Dam. 1

Acute Tox. 2

Aquatic Chronic 2

H400

H317

H302

H315

H318

H330

H411

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

Skin Sens. 1 H317 >= 0,05

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)**

CAS-Nr. 53965-84-9

Konzentration >= 0,001 < 0,0015 %

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

Acute Tox. 2

Aquatic Chronic 1

Aquatic Acute 1

Skin Sens. 1A

Skin Corr. 1C

Acute Tox. 2

Acute Tox. 3

Eye Dam. 1

H330

H410

H400

H317

H314

H310

H301

H318

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

Skin Corr. 1C H314 >= 0,6

Eye Irrit. 2 H319 <= 0,06 < 0,6

Skin Irrit. 2 H315 <= 0,06 < 0,6

Skin Sens. 1 H317 >= 0,0015

Aquatic Acute 1 H410 M = 100

Aquatic Chronic 1 H410 M = 100

1 Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 %

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**Nach Hautkontakt**  
 Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**  
 Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**  
 Mund gründlich mit Wasser spülen. Nach Aufnahme größerer Substanzmengen / bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.



#### 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

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Wasser

##### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), dichter, schwarzer Rauch

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Sonstige Angaben

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

##### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Vorzugsweise mit Reinigungsmittel säubern - Verwendung von Lösungsmitteln vermeiden.

##### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

#### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

##### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Brandklasse/T emp, kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse B (brennbare flüssige Stoffe)

##### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Frostfrei lagern.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

12

Nicht brennbare Flüssigkeiten

##### 7.3. Spezifische Endanwendungen



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

##### 8.1. Zu überwachende Parameter

Sonstige Angaben

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

##### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen.

##### Atemschutz

Nicht erforderlich.

##### Handschutz

Nicht erforderlich.

Bei intensivem Kontakt Schutzhandschuhe verwenden.

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

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

Materialstärke > 0,5 mm

Durchdringungszeit < 30 min

Die Durchdringungszeit muss größer sein als die Endanwendungszeit des Produkts.

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

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

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

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

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

##### Augenschutz

Nicht erforderlich.

##### Körperschutz

Nicht anwendbar.

#### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

##### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	flüssig
Farbe	farbig
Geruch	geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht verfügbar
Bemerkung	
pH-Wert	nicht bestimmt
Bemerkung	
Schmelzpunkt	nicht bestimmt
Bemerkung	
Gefrierpunkt	nicht bestimmt



Bemerkung nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Verdunstungszahl**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht anwendbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**

Wert ca. 23 hPa

Temperatur 20 °C

Methode Literaturwert

**Dampfdichte**

Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**

Wert 1,0 bis 1,1 g/cm³

Temperatur 20 °C

Methode DIN EN ISO 2811

**Wasserlöslichkeit**

Bemerkung mischbar

**Zündtemperatur**

Bemerkung nicht bestimmt

**Viskosität**

Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben Keine bekannt

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Keine

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.



**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

**Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Spezies Rate

LD50 193 mg/kg

**Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

Spezies Rate

LD50 4115 mg/kg

**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Cancerogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Einmalige Exposition Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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**

Bei Einhaltung aller empfohlenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind erfahrungsgemäß keine gesundheitlichen Schädigungen zu erwarten.

**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 1271/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

**Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)**  
 Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) 0,188 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**  
 Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss) 2,18 mg/l  
 Expositionsdauer 96 h

**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)**  
 Spezies Daphnia magna 0,126 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**  
 Spezies Daphnia magna 2,94 mg/l  
 Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)**  
 Spezies Selenastrum capricornutum 0,027 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**  
 Spezies Pseudokirchnerella subcapitata 0,11 mg/l  
 Expositionsdauer 72 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**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**

Das Produkt kann zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Kleine Reste in Gebinden können mit Wasser ausgespült und in die Kanalisation gegeben werden.

**Entsorgung Verpackung**

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffs-transport IMDG/CGVSe	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	-	-	-
14.3. Transportgefahrenklassen	-	-	-
Nebengefahr	-	-	-
Gefahrzettel	-	-	-
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-
Bedienungskategorie	0	-	-
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, ausreichend 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**

Wassergefährdungsklasse \*\*\*  
 Wassergefährdungsklasse WGK 1

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set Painter 073

Stoffnr. 1711000000080-73

Version: 5 / DE

Ersetzt Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 06.04.2021

Druckdatum: 03.05.21

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set Painter 073

Stoffnr. 1711000000080-73

Version: 5 / DE

Ersetzt Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 06.04.2021

Druckdatum: 03.05.21



Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AWSV

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: -

VOC \*\*\*

VOC (EU)

VOC (EU)

0 %

0 %

g/l

**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**

- H301 Giftig bei Verschlucken.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H310 Lebensgefahr bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

- Acute Tox. 2 Akute Toxizität, Kategorie 2
- Acute Tox. 3 Akute Toxizität, Kategorie 3
- Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4
- Aquatic Acute 1 Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1
- Aquatic Chronic 2 Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2
- Eye Dam. 1 Schwere Augenschädigung, Kategorie 1
- Skin Corr. 1C Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C
- Skin Irrit. 2 Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2
- Skin Sens. 1 Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1
- Skin Sens. 1A Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A

**Ergänzende Informationen**

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

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

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

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

ist.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 073

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 27.07.2021

Stoffnr.: 1711000000080-073

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 27.07.21



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

**1.1. Produktidentifikator**  
Marabu Textil Neon Set 073

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

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

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**  
**Adresse/Hersteller**  
Marabu GmbH & Co. KG  
Aspinger Strasse 4  
71732 Tamm  
Germany  
Telefon-Nr. +49-7141/691-0  
Fax-Nr. +49-7141/691-147  
Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit  
Bereich / Telefon  
E-Mail-Adresse der Person für diesen PRSIS@marabu.com  
SDS

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

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 nicht als gefährlich eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
EUH208 Enthält \*\*\*  
2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on, Gemisch aus:  
5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. Z20-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1),  
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Ergänzende Informationen**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EU) Nr. 528/2012**  
Enthält ein Biocidprodukt: Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und  
2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. Z20-239-6] (3:1) / C(M)T/MIT (3:1)

**2.3. Sonstige Gefahren**  
Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\***

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 073

Version: 9 / DE

Überarbeitet am: 27.07.2021

Stoffnr.: 1711000000080-073

Ersetzt Version: 8 / DE

Druckdatum: 27.07.21



**3.2. Gemische**

**Chemische Charakterisierung**  
Wasserhaltige Malfarbe auf Basis von Acrylaten  
**Gefährliche Inhaltsstoffe \*\*\***

**Bronopol (NN)**  
CAS-Nr. 52-51-7  
EINECS-Nr. 200-143-0  
Registrierungsnr. 01-2119980938-15  
Konzentration >= 0,01  
< 0,1 %

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**  
Eye Damm. 1 H318  
Skin Irrit. 2 H315  
STOT SE 3 H335  
Acute Tox. 4 H302  
Acute Tox. 4 H312  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410

**Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**  
Aquatic Acute 1 H400 M = 10  
Aquatic Chronic H410 M = 1  
**Pyrrithionzink**  
CAS-Nr. 13463-41-7  
EINECS-Nr. 236-671-3  
Registrierungsnr. 01-2119511196-46  
Konzentration >= 0,01  
< 0,025 %

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**  
Acute Tox. 3 H301  
Acute Tox. 2 H330  
Eye Damm. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400  
Aquatic Chronic 1 H410  
STOT RE 1 H372  
Repr. 1B H360D

**Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**  
Aquatic Acute 1 H400 M = 1000  
Aquatic Chronic H410 M = 10

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**  
CAS-Nr. 2634-33-5  
EINECS-Nr. 220-120-9  
Konzentration < 0,05 %

**Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)**  
Aquatic Acute 1 H400  
Skin Sens. 1 H317  
Acute Tox. 4 H302  
Skin Irrit. 2 H315  
Eye Damm. 1 H318  
Acute Tox. 2 H330  
Aquatic Chronic 2 H411



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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 073

Stoffnr. 1711000000080-073

Version: 9 / DE

Ersetzt Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 27.07.2021

Druckdatum: 27.07.21

Konzentrationsgrenzen (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)  
Skin Sens. 1 H317 >= 0,05**2-Methyl-2,3-dihydroisothiazol-3-on**CAS-Nr. 2682-20-4  
EINECS-Nr. 220-239-6

Konzentration &lt; 0,0015 %

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

Acute Tox. 3 H301  
Acute Tox. 2 H330  
Skin Corr. 1B H314  
Eye Dam. 1 H318  
Aquatic Acute 1 H400  
Skin Sens. 1A H317  
Aquatic Chronic 1 H410  
Acute Tox. 3 H311

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

Skin Sens. 1A H317 >= 0,0015  
Aquatic Acute 1 H400 M = 10**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on (EG-Nr. 247-500-7) und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (EG-Nr. 220-239-6) (3:1) / C(M)/T(M)T (3:1)**

CAS-Nr. 59965-84-9

Konzentration &lt; 0,001 %

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

Acute Tox. 2 H330  
Aquatic Chronic 1 H410  
Aquatic Acute 1 H400  
Skin Sens. 1A H317  
Skin Corr. 1C H314  
Acute Tox. 2 H310  
Acute Tox. 3 H301  
Eye Dam. 1 H318

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

Skin Corr. 1C H314 >= 0,6  
Eye Irrit. 2 H319 <= 0,06 < 0,6  
Skin Irrit. 2 H315 <= 0,06 < 0,6  
Skin Sens. 1 H317 >= 0,0015  
Aquatic Acute 1 H410 M = 100  
Aquatic Chronic 1 H410 M = 100  
Eye Dam. 1 H318 >= 0,6 %**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Hautkontakt**

Mit viel Wasser und Seife abwaschen. Keine Lösemittel oder Verdünnungen verwenden!

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei Reizung Augenarzt konsultieren.

**Nach Verschlucken**

Mund gründlich mit Wasser spülen. Nach Aufnahme größerer Substanzmengen / bei Beschwerden

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

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 073

Stoffnr. 1711000000080-073

Version: 9 / DE

Ersetzt Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 27.07.2021

Druckdatum: 27.07.21



ärztlicher Behandlung zuführen.

**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**

Kohlendioxid, Schaum, Sand, Wasser

**5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**Bei Brand kann freigesetzt werden: Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Kohlenmonoxid (CO); dichter, schwarzer Rauch**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung****Sonstige Angaben**

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

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

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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**

Kontakt mit der Haut und den Augen vermeiden. Beim Umgang nicht rauchen, essen oder trinken.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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

Frostfrei lagern.

**Lagerklassen**

Lagerklasse nach TRGS 510

12

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Malfarbe

Nicht brennbare Flüssigkeiten



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

**8.1. Zu überwachende Parameter**

**Sonstige Angaben**

Weitere zu überwachende Parameter sind nicht bekannt.

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

**Bronopol (INN)**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,1	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	12,3	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	2,3	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	7	mg/kg/d

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



Konzentration	13	µg/cm <sup>2</sup>
---------------	----	--------------------

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	13	µg/cm <sup>2</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,2	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	3,7	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	Inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	1,3	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,4	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	4,2	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	8	µg/cm <sup>2</sup>



Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	8	µg/cm <sup>2</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langezeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,35	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,1	mg/kg/d

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

<b>Bronnopol (INN)</b>		
Wert-Typ	PNEC	
Referenzgruppe	Frischwasser	
Expositionsdauer	0,01	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Referenzgruppe	Salzwasser	
Expositionsdauer	0,001	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Referenzgruppe	Wasser (Intermittierende Freisetzung)	
Expositionsdauer	0,003	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Referenzgruppe	Kläranlage (STP)	
Expositionsdauer	0,43	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Referenzgruppe	Frischwassersediment	
Expositionsdauer	0,041	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Referenzgruppe	Marines Sediment	
Expositionsdauer	0,003	mg/kg

Wert-Typ	PNEC	
Referenzgruppe	Erdboden	
Expositionsdauer	0,5	mg/kg

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Für gute Lüftung sorgen.

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

**Form**  
pastös

**Farbe**  
farbig

**Geruch**  
geruchlos

**Geruchsschwelle**  
Nicht verfügbar

**pH-Wert**  
Wert 8 bis 9

**Schmelzpunkt**  
Temperatur WTTW PH 340

**Gefrierpunkt**  
Bemerkung nicht bestimmt

**Siedebeginn und Siedebereich**  
Wert ca. 100 °C

**Flammpunkt**  
Quelle Literaturwert

**Verdunstungszahl**  
Bemerkung Nicht anwendbar

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**  
Bemerkung nicht bestimmt

**oberflächere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**  
Bemerkung nicht bestimmt

**Dampfdruck**  
Wert ca. 23 hPa

**Dampfdichte**  
Temperatur 20 °C

**Dampfdichte**  
Bemerkung nicht bestimmt

**Dichte**  
Wert 1,01 g/cm<sup>3</sup>

**Wasserlöslichkeit**  
Temperatur 20 °C

**Zündtemperatur**  
Methode DIN EN ISO 2811

**Viskosität**  
Bemerkung mischbar

**sonstige Angaben**  
Bemerkung nicht bestimmt

**9.2. Sonstige Angaben**

Sonstige Angaben

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006  
Handelsname: Marabu Textil Neon Set 073

Stoffnr.: 1711000000080-073  
Version: 9 / DE  
Ersetzt Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 27.07.2021  
Druckdatum: 27.07.21



## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine

### **10.2. Chemische Stabilität**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Keine

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### **Akute orale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Pythionzink**

ATE

221

mg/kg

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Spezies

Ratte

1193

LD50

mg/kg

#### **Akute dermale Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Spezies

Ratte

4115

LD50

mg/kg

#### **Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Pythionzink**

ATE

0,14

mg/l

Verbreichung/Form

Staub/Nebel

#### **Akz-/Reizwirkung auf die Haut**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Sensibilisierung**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Mutagenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Textil Neon Set 073

Stoffnr.: 1711000000080-073  
Version: 9 / DE  
Ersetzt Version: 8 / DE

Überarbeitet am: 27.07.2021  
Druckdatum: 27.07.21



Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Reproduktionstoxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Carcinogenität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

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

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Wiederholte Exposition**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Aspirationsgefahr**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### **Erfahrungen aus der Praxis**

Bei Einhaltung aller empfohlenen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind erfahrungsgemäß keine gesundheitlichen Schädigungen zu erwarten.

#### **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 Summiermethode der CLP-Verordnung

1272/2008/EG bewertet und nicht als umweltgefährlich eingestuft.

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Pythionzink**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LC50 0,14

mg/l

Expositionsdauer 96

h

##### **Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)IT/MIT (3:1)**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LC50 0,188

mg/l

Expositionsdauer 96

h

##### **Bronopol (INN)**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LC50 3

mg/l

Expositionsdauer 96

h

Methode OECD 203

##### **Bronopol (INN)**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

NOEC 2,61

mg/l

Expositionsdauer 28

d

Methode OECD 203

##### **1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)

LC50 2,18

mg/l

Expositionsdauer 96

h



**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Pyrrithionzink**  
Spezies Daphnia magna  
EC50 0,05 mg/l

Expositionsdauer 48 h  
**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)TMIT (3:1)**

Spezies Daphnia magna  
EC50 0,125 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

**Bronopol (INN)**  
Spezies Daphnia magna  
EC50 1,04 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

Methode OECD 202

**Bronopol (INN)**  
Spezies Daphnia magna  
NOEC 0,06 mg/l  
Expositionsdauer 21 d

Methode OECD 211

**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**  
Spezies Daphnia magna  
EC50 2,94 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

**Pyrrithionzink**  
Spezies Selenastrum capricornutum  
IC50 0,067 mg/l

Expositionsdauer 72 h  
**Gemisch aus: 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 247-500-7] und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on [EG-Nr. 220-239-6] (3:1) / C(M)TMIT (3:1)**

Spezies Selenastrum capricornutum  
EC50 0,027 mg/l  
Expositionsdauer 72 h

**Bronopol (INN)**  
Spezies Pseudokirchneriella subcapitata  
EC50 0,068 mg/l  
Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201  
**Bronopol (INN)**  
Spezies Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC 0,0025 mg/l  
Expositionsdauer 72 h

Methode OECD 201  
**1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on**  
Spezies Pseudokirchneriella subcapitata  
EC50 0,11 mg/l  
Expositionsdauer 72 h

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**



**Allgemeine Hinweise**

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

**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.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Als gefährlichen Abfall entsorgen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

Vollständig entleerte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/IGVS/See	Lufttransport ICAO/IATA
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
<b>14.2. Ordnungsmäßige UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>Nebengefähr</b>	-	-	-
<b>Gefahrzeit</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
<b>Beiförderungsstategie</b>	0	-	-
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	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**

**Wassergefährdungsklasse \*\*\***

Wassergefährdungsklasse WCGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**Verordnung brennbare Flüssigkeiten (VbF)**

VbF: - -

**VOC**  
VOC (EU) 0,07 %  
VOC (EU) 0,7 g/l

**Weitere Informationen**

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

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

**H-Sätze aus Abschnitt 3**

H301	Giftig bei Verschlucken.
H302	Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H310	Lebensgefahr bei Hautkontakt.
H311	Giftig bei Hautkontakt.
H312	Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
H314	Venursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H315	Venursacht Hautreizungen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318	Venursacht schwere Augenschäden.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H360D	Kann das Kind im Mutterleib schädigen.
H372	Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition.
H400	Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410	Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
H411	Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acut. Tox. 2	Akute Toxizität, Kategorie 2
Acut. Tox. 3	Akute Toxizität, Kategorie 3
Acut. Tox. 4	Akute Toxizität, Kategorie 4
Aquatic Acute 1	Gewässergefährdend, akut, Kategorie 1

Aquatic Chronic 1  
Aquatic Chronic 2  
Eye Dam. 1  
Repr. 1B  
Skin Corr. 1B  
Skin Corr. 1C  
Skin Irrit. 2  
Skin Sens. 1  
Skin Sens. 1A  
STOT RE 1  
STOT SE 3

Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 1  
Gewässergefährdend, chronisch, Kategorie 2  
Schwere Augenschädigung, Kategorie 1  
Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1B  
Ätzwirkung auf die Haut, Kategorie 1C  
Reizwirkung auf die Haut, Kategorie 2  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1  
Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1A  
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1  
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 Sicherheitsfordernisse. 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 Gefahrenschätzung für den Arbeitsplatz des Verwenders dar, die durch andere Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften erforderlich ist.