



Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

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

1.1. Produktidentifikator

Marabu Colorado Gold 784, 225ml

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Malfarbe

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse/Hersteller

Marabu GmbH & Co. KG

Asperger Strasse 4

71732 Tamm

Deutschland

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

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der PRSI@marabu.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

Auskunftgebender Abteilung Produktsicherheit

Bereich / Telefon

E-Mail-Adresse der PRSI@marabu.com

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

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

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1), 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on, Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

Ergänzende Informationen

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

Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Enthält ein Biozidprodukt: Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

2.3. Sonstige Gefahren

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

CAS-Nr.	112-34-5			
EINECS-Nr.	203-961-6			
Konzentration	>= 1	<	10	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Eye Irrit. 2		H319	

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 Dam. 1		H318	
	Acute Tox. 2		H330	
	Aquatic Chronic 2		H411	

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

Skin Sens. 1	H317	>= 0,05
--------------	------	---------

Pyrithionzink

CAS-Nr.	13463-41-7			
EINECS-Nr.	236-671-3			
Registrierungsnr.	01-2119511196-46			
Konzentration	>= 0,0001	<	0,01	%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 3		H301	
	Acute Tox. 2		H330	
	Eye Dam. 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 1	H410	M = 10

Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

CAS-Nr.	55965-84-9		
Konzentration	>=	0,001	< 0,0015 %
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****Allgemeine Hinweise**

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

Nach Einatmen

An die frische Luft bringen, Betroffenen warm halten und in Ruhelage bringen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Hautkontakt

Mit viel Wasser und Seife abwaschen.

Nach Augenkontakt

Augen sofort mit viel Wasser bei geöffnetem Lidspalt mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Ärztlicher Behandlung zuführen.

Nach Verschlucken

Mund mit Wasser ausspülen lassen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

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

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

Ungeeignete Löschmittel

Keine bekannt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand und Zersetzung können reizende, ätzende, entzündbare, gesundheitsschädliche/ giftige Gase und Dämpfe entstehen.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. 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

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Unbeteiligte Personen fernhalten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Zündquellen fernhalten. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Kleine ausgetretene Mengen: Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Vorschriftsmäßig entsorgen. Undichtigkeit beseitigen, wenn gefahrlos möglich. Verschmutzte Fläche mit Wasser abspritzen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Ein Einatmen der Dämpfe oder Nebel vermeiden. Das Material außerdem nur an Orten verwenden, bei denen offenes Licht und andere Zündquellen ferngehalten werden. Allgemein übliche Arbeitshygienemaßnahmen beachten. Im Anwendungsbereich nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

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

Brandklasse

B (brennbare flüssige Stoffe)

Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Behälter trocken und dicht geschlossen an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510 12 Nicht brennbare Flüssigkeiten

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Von Zündquellen und unverträglichen Materialien fernhalten.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Malfarbe

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Wert	67	mg/m ³	10	ppm(V)

Spitzenbegrenzung: 1,5(l) Schwangerschaftsgruppe: Y; Stand: 06.11.2015; Bemerkung: EU, DFG, 11

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Liste	EU			
Wert	67,5	mg/m ³	10	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	101,2	mg/m ³	15	ppm(V)

Bemerkung: 2006/15/EG

Biologische Grenzwerte

Aluminiumpulver (phlegmatisiert)

Liste	TRGS 903		
Wert	50	µg/g	Kreatinin

Parameter Aluminiumpulver (phlegmatisiert)

Untersuchungsmaterial Urin (U)

Probenentnahmezeitpunkt Bei Langzeitexposition: nach mehreren vorangegangenen Schichten (c)

Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	101,2	mg/m ³

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg dermal
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 20 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 67,5 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Arbeiter
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung
Konzentration 67,5 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Allgemeine Bevölkerung
Expositionsdauer Kurzzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung
Konzentration 50,6 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Allgemeine Bevölkerung
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg dermal
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 10 mg/kg/d

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Allgemeine Bevölkerung
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Systemische Wirkung
Konzentration 34 mg/m³

Wert-Typ Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe Allgemeine Bevölkerung
Expositionsdauer Langzeit
Expositionsweg inhalativ
Wirkungsweise Lokale Wirkung
Konzentration 34 mg/m³



Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	oral	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	1,25	mg/kg/d

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

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

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	6,81	mg/m ³

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	96,9	mg/kg/d

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Verbraucher	
Expositionsdauer	Langzeit	
Expositionsweg	dermal	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	0,345	mg/kg/d

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,1	mg/l

Wert-Typ	PNEC	
----------	------	--

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	3,9	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	4	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	
Konzentration	0,4	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	0,4	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	200	mg/l
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on		
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwasser	
Konzentration	0,004	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Wasser (intermittierende Freisetzung)	
Konzentration	0,0011	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Salzwasser	
Konzentration	0,0004	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Kläranlage (STP)	
Konzentration	1,03	mg/l
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Frischwassersediment	
Konzentration	0,0499	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Erdboden	
Konzentration	3,0	mg/kg
Wert-Typ	PNEC	
Typ	Marines Sediment	

Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Konzentration	0,00499	mg/kg
---------------	---------	-------

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Begrenzung und Überwachung der Exposition

Es wird ein lokales oder allgemeines Absaugsystem empfohlen, um die Exposition so gering wie möglich zu halten. Augendusche und Sicherheitsdusche bereitstellen.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Anerkannte industrielle Hygienemaßnahmen beachten. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Atemschutz

Bei normaler Handhabung und Verwendung nicht erforderlich. Wenn bei der Anwendung höhere Konzentrationen von Staub, Dampf oder Aerosol in der Luft entstehen, sollten eine Staubmaske und / oder ein kombiniertes Atemschutzgerät für organische Stoffe getragen werden.

Handschutz

Schutzhandschuhe sind zu verwenden, wenn die Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz zeigt, dass dies erforderlich ist.

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Schutzausrüstung wie z.B. Overall oder leichte Arbeitskleidung, ist zu verwenden, wenn die Gefährdungsbeurteilung am Arbeitsplatz zeigt, dass dies erforderlich ist.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Kontrolle der Emissionen aus dem Abluftsystems während der Verwendung.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	flüssig
Farbe	farbig
Geruch	charakteristisch

Schmelzpunkt

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Gefrierpunkt

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung	Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar
-----------	--

Entzündbarkeit

Nicht entzündlich

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung	nicht bestimmt
-----------	----------------

Flammpunkt

Bemerkung	Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar
-----------	--



Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Zündtemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

Zersetzungstemperatur

Bemerkung nicht bestimmt

pH-Wert

Wert 7 bis 8,5

Viskosität

kinematisch

Bemerkung

Bemerkung nicht bestimmt

Löslichkeit(en)

Wasser

Bemerkung mischbar

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Wert 1,05 bis 1,1 g/cm³

Relative Dampfdichte

Bemerkung nicht bestimmt

Partikeleigenschaften

Bemerkung Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Bei Einhaltung der angegebenen Lager- und Verwendungsbedingungen stabil.

10.2. Chemische Stabilität

Bei Einhaltung der angegebenen Lager- und Verwendungsbedingungen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bei vorschriftsmäßiger Lagerung und Handhabung.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Von Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

starke Oxidationsmittel

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

gefährliche Gase/Dämpfe

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Akute orale Toxizität

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)**Pyrithionzink**

ATE 221 mg/kg

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-onSpezies Ratte
LD50 490 mg/kg**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**Spezies Ratte
LD50 4500 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
LD50 4115 mg/kg**2-(2-Butoxyethoxy)ethanol**Spezies Kaninchen
LD50 2700 mg/kg**Akute inhalative Toxizität**

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)**Pyrithionzink**ATE 0,14 mg/l
Verabreichung/Form Staub/Nebel**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.

Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Wiederholte Exposition

Bemerkung Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren**Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.

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	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	0,14	mg/l
Expositionsdauer	96	h

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	0,188	mg/l
Expositionsdauer	96	h

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

Spezies	Regenbogenforelle (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	
LC50	2,18	mg/l
Expositionsdauer	96	h

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Spezies	Blauer Sonnenbarsch (<i>Lepomis macrochirus</i>)	
1300 mg/l		
Expositionsdauer	96	h

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Pyrithionzink**

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

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

Spezies	Daphnia magna	
EC50	0,126	mg/l
Expositionsdauer	48	h

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

Spezies	Daphnia magna	
EC50	2,94	mg/l



Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Expositionsdauer 48 h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)

Pyrithionzink

Spezies Selenastrum capricornutum
IC50 0,067 mg/l
Expositionsdauer 72 h

Reaktionsmasse aus 5-Chlor-2-methyl-2H-isothiazol-3-on und 2-Methyl-2H-isothiazol-3-on (3:1)

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

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

Spezies Pseudokirchneriella subcapitata
ErC50 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

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung Aufgrund der Beschaffenheit des Produkts nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden

Allgemeine Hinweise

Es sind keine Angaben über das Gemisch selbst vorhanden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe
Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe.

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

12.7. 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 mit dem Hausmüll entsorgen.
Örtliche behördliche Vorschriften sind zu beachten.
Kein gefährlicher Abfall, aber die Erzeugung von Abfällen sollte nach Möglichkeit vermieden oder minimiert werden.



Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Entsorgung Verpackung

Nicht kontaminierte und restentleerte Verpackungen können einer Wiederverwertung zugeführt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	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	-	-	-
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	-	-	-

Angaben für alle Verkehrsträger

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Informationen aus dem vorliegenden Sicherheitsdatenblatt beachten.

Sonstige Angaben

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften ***

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

VOC ***

VOC (EU) 2,9 %

VOC (EU) 30,5 g/l

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Verordnung 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe.

Das Produkt entspricht den Anforderungen der Verordnung 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen.

Das Produkt unterliegt nicht der Verordnung 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien.

Sonstige Angaben

Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

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

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Gemisch wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

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.
H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H330	Lebensgefahr bei Einatmen.
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

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
Eye Irrit. 2	Augenreizung, Kategorie 2
Repr. 1B	Reproduktionstoxizität, Kategorie 1B
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
STOT RE 1	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 1

Ergänzende Informationen

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

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

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

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

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

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006



Handelsname: Marabu Colorado Gold 784, 225ml

Version: 4 / DE

Überarbeitet am: 04.09.2024

Stoffnr. 12640025784

Ersetzt Version: 3 / DE

Druckdatum: 19.11.2024

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.