

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 korrigiert durch  
Verordnung (EU) 2020/878

**Orchidex ME 3% F**

Überarbeitet am: 25.05.2023

Materialnummer: 1.500.1.04

Seite 1 von 8

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

Orchidex ME 3% F

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

Löschmittel

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

Firmenname:	Orchidee Europe BV	
Straße:	Brielen 2	
Ort:	B 2830, Tisselt, Belgium	
Telefon:	+32 (0) 3 291 05 42	Telefax: +32 (0) 14 58 33 11
E-Mail:	admin.sales@orchidee-europe.com	
E-Mail (Ansprechpartner):	admin.sales@orchidee-europe.com	
Internet:	WWW.ORCHIDEE-EUROPE.COM	
Auskunftgebender Bereich:	Office Open Hours: 08:00-17:00	

**1.4. Notrufnummer:** +32 (0) 3 291 05 42**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4; H332  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318

Wortlaut der Gefahrenhinweise: siehe ABSCHNITT 16.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether  
Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts

**Piktogramme:****Gefahrenhinweise**

H315	Verursacht Hautreizungen.
H318	Verursacht schwere Augenschäden.
H332	Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

**Sicherheitshinweise**

P264	Nach Gebrauch hands gründlich waschen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz/Gehörschutz tragen.
P302+P352	BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.
P332+P313	Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P362+P364	Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.
P304+P340	BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung

**Sicherheitsdatenblatt**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 korrigiert durch  
Verordnung (EU) 2020/878**Orchidex ME 3% F**

Überarbeitet am: 25.05.2023

Materialnummer: 1.500.1.04

Seite 2 von 8

P312	sorgen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen.
P310	Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

**Besondere Kennzeichnung bestimmter Gemische**

EUH208	Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
--------	--

**2.3. Sonstige Gefahren**

Innerhalb des verschäumten Produktes ist eine Atmung nicht möglich, Erstickungsgefahr!

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

CAS-Nr.	Stoffname	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	Anteil
		Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)			
111-76-2	2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether				25 - < 30 %
	203-905-0		603-014-00-0		
	Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H331 H302 H315 H319				
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)				5 - < 10 %
	203-473-3		603-027-00-1	01-2119456816-28	
	Acute Tox. 4; H302				
68891-38-3	Alcohols, C12-C14, ethoxylated, sulfates, sodium salts				1 - < 5 %
	500-234-8				
	Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H315 H318				
142-31-4	Sodium Octyl Sulfate				1 - < 5 %
	205-535-5			01-2119966154-35	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H315 H319 H335				
112-53-8	Dodecanol -1				< 1 %
	203-982-0				
	Eye Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H319 H400 H410				

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stoffname	Anteil
		Spezifische Konzentrationsgrenzen, M-Faktoren und ATE	
111-76-2	203-905-0	2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether	25 - < 30 %
		inhalativ: ATE 3 mg/l (Dämpfe); oral: ATE 1200 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	Ethandiol (vgl. Glykol)	5 - < 10 %
		dermal: LD50 = 10600 mg/kg; oral: ATE = 500 mg/kg	

**Kennzeichnung der Inhaltsstoffe gemäß Verordnung (EG) Nr. 648/2004**

Konservierungsmittel (Benzisothiazolinone).

**Weitere Angaben**

Es sind keine zusätzlichen Inhaltsstoffe vorhanden, die nach aktuellem Kenntnisstand des Lieferanten und in den anwendbaren Konzentrationen als gesundheits- oder umweltgefährdend eingestuft sind und daher in diesem Abschnitt angegeben werden müssen.

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 korrigiert durch  
Verordnung (EU) 2020/878

### Orchidex ME 3% F

Überarbeitet am: 25.05.2023

Materialnummer: 1.500.1.04

Seite 3 von 8

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

#### **Nach Einatmen**

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). "Bei Verschlucken sofort einen Arzt rufen. Erbrechen nur auf Anweisung eines Arztes herbeiführen. Einer bewusstlosen Person niemals etwas durch den Mund verabreichen."

#### **Nach Hautkontakt**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Bei Hautreizungen Arzt aufsuchen.

#### **Nach Augenkontakt**

Augen sofort mit viel Wasser. Sofort Arzt hinzuziehen.

#### **Nach Verschlucken**

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen.

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

Reizung und Juckreiz

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen).

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### **Geeignete Löschmittel**

Produkt ist selbst Löschmittel

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

Bei hohen Temperaturen: Konzentration gibt toxische Produkte. Die thermische Zersetzung von Einsatzkonzentrationen keine Gefahr dar.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Vermeiden Sie den Kontakt mit wasserreaktiven Materialien, brennenden Metallen und elektrisch betriebenen Geräten.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

#### Verfahren

#### **Allgemeine Hinweise**

Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Geeigneten Atemschutz verwenden.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verschmutzte Gegenstände und Fußboden unter Beachtung der Umweltvorschriften gründlich reinigen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt Entsorgung behandeln.

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

#### **Weitere Angaben**

Mit inertem Aufsaugmittel aufnehmen und als besonders überwachungsbedürftigen Abfall entsorgen. Zum Aufnehmen zugelassenen Industriestaubsauger verwenden. In geeigneten, geschlossenen Behältern sammeln und zur Entsorgung bringen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Sicherheitsdatenblatt**gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 korrigiert durch  
Verordnung (EU) 2020/878**Orchidex ME 3% F**

Überarbeitet am: 25.05.2023

Materialnummer: 1.500.1.04

Seite 4 von 8

**Hinweise zum sicheren Umgang**

Behälter dicht geschlossen an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Handhabungshinweise erforderlich.

**Hinweise zu allgemeinen Hygienemaßnahmen am Arbeitsplatz**

Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Beim Umgang mit chemischen Arbeitsstoffen dürfen nur Chemikalienschutzhandschuhe mit CE-Kennzeichen inklusive vierstelliger Prüfnummer getragen werden. Am Arbeitsplatz nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

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

Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.

**Zusammenlagerungshinweise**

maximale Lagerungstemperatur 50  
minimale Lagerungstemperatur -13

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1. Zu überwachende Parameter****Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
112-53-8	(OLD) Dodecan-1-ol (Langkettige Alkohole)	20	155		1(l)	
111-76-2	2-Butoxyethanol	10	49		2(l)	
107-21-1	Ethandiol	10	26		2(l)	

**Biologische Grenzwerte (TRGS 903)**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Parameter	Grenzwert	Unters.- material	Proben.- Zeitpunkt
111-76-2	(OLD) 2-Butoxyethanol	Butoxyessigsäure	100 mg/l	U	c

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Geeignete technische Steuerungseinrichtungen**

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

**Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung****Augen-/Gesichtsschutz**

"Augenkontakt mit Dampf, Spray oder Nebel vermeiden. Belüftete Schutzbrille tragen."

**Handschutz**

Tragen Sie geeignete Schutzhandschuhe bei der Handhabung dieses Materials. Ein Paar Handschuhe aus folgenden Materialien (en) haben empfohlen: Butylkautschuk.

**Körperschutz**

Hautkontakt vermeiden.

**Atemschutz**

In gut belüfteten Zonen oder mit Atemfilter arbeiten.

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

Aggregatzustand: Flüssig

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 korrigiert durch  
Verordnung (EU) 2020/878

**Orchidex ME 3% F**

Überarbeitet am: 25.05.2023

Materialnummer: 1.500.1.04

Seite 5 von 8

Farbe:	"Farbe kann auf Anfrage variieren"	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:		-15 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich:		100 °C
Flammpunkt:		61 °C
pH-Wert (bei 20 °C):		6-9.5
Wasserlöslichkeit:		sehr gut löslich
Dichte (bei 20 °C):		1.03+-0.02 g/cm <sup>3</sup>

**9.2. Sonstige Angaben****Angaben über physikalische Gefahrenklassen**

Weiterbrennbarkeit: Keine selbstunterhaltende Verbrennung

**Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Lösemittelgehalt:	30.50 %
Festkörpergehalt:	20.96 %
Dynamische Viskosität: (bei 20 °C)	<20 mPa·s

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

keine/keiner

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Prüfung erforderlich, da der Stoff bekanntermaßen in Wasser löslich ist und ein stabiles Gemisch bildet.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

keine/keiner

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

keine/keiner

**10.5. Unverträgliche Materialien**

keine/keiner

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine/keiner

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute Toxizität**

Gesundheitsschädlich bei Einatmen. (Auf Basis von Prüfdaten)

Acute oral toxicity Calculation based classification - LD50 - NOEC = 1300 - Value 1300 mg

**ATEmix geprüft**

	Dosis	Spezies	Quelle
LC50, inhalativ (Dampf)	28 mg/l	zebrafish	OECD Guideline236: (

**ATEmix berechnet**

ATE (oral) 3077 mg/kg; ATE (dermal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inhalativ Staub/Nebel) &gt; 5 mg/l

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 korrigiert durch  
Verordnung (EU) 2020/878

**Orchidex ME 3% F**

Überarbeitet am: 25.05.2023

Materialnummer: 1.500.1.04

Seite 6 von 8

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle	Methode
111-76-2	2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether				
	oral	ATE 1200 mg/kg			
	inhalativ Dampf	ATE 3 mg/l			
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)				
	oral	ATE 500 mg/kg			
	dermal	LD50 10600 mg/kg	Kaninchen	GESTIS	

**Reiz- und Ätzwirkung**

Verursacht Hautreizungen.

Verursacht schwere Augenschäden.

**Sensibilisierende Wirkungen**

Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

**Aspirationsgefahr**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

Algae toxicity OECD 201 - IC50 - NOEC 9 mg/l - Value 40 mg/l

Daphnia toxicity OECD 202 - EC50 - NOEC 25 mg/l - Value 55 mg/l

Fish toxicity OECD 203 - LC50 - NOEC 20 mg/l - Value 28 mg/l

Bacteria toxicity DIN EN ISO 38412-3 - NOEC 0.7 ml/l - Value 1 : 1400

CAS-Nr.	Bezeichnung					
	Aquatische Toxizität	Dosis	[h]   [d]	Spezies	Quelle	Methode
111-76-2	2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether					
	Akute Fischtoxizität	LC50 1490 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus		

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Abbaurrate 86% - 28 d ; 100% - 46 d

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Abbaurrate > 80%

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Log Pow
111-76-2	2-Butoxyethanol; Ethylenglycolmonobutylether	0,81 (25°C)
107-21-1	Ethandiol (vgl. Glykol)	-1,36

**12.4. Mobilität im Boden**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 korrigiert durch  
Verordnung (EU) 2020/878

**Orchidex ME 3% F**

Überarbeitet am: 25.05.2023

Materialnummer: 1.500.1.04

Seite 7 von 8

Die Stoffe im Gemisch erfüllen nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.  
Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften**

Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist, da kein Inhaltsstoff die Kriterien erfüllt.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Es sind keine Daten für die Mischung verfügbar.

**Weitere Hinweise**

Bei Einleitung in biologische Kläranlagen sind je nach lokalen Bedingungen und vorliegenden Konzentrationen Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm möglich.

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

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und gefährliche Abfälle in der jeweils aktuellen Fassung

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****Sonstige einschlägige Angaben zum Landtransport**

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

**Binnenschifftransport (ADN)****Sonstige einschlägige Angaben zum Binnenschifftransport**

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

**Seeschifftransport (IMDG)****Sonstige einschlägige Angaben zum Seeschifftransport**

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****Sonstige einschlägige Angaben zum Lufttransport**

Nicht für diesen Verkehrsträger klassifiziert.

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

Verwendungsbeschränkungen (REACH, Anhang XVII):

Eintrag 3, Eintrag 75

Angaben zur IE-Richtlinie 2010/75/EU 27 % (278.1 g/l)

(VOC):

Angaben zur VOC-Richtlinie 35 % (360.5 g/l)

2004/42/EG:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

2012/18/EU:

**Nationale Vorschriften**

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: Einstufung von Gemischen gemäß Anlage 1, Nr. 5 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diese Mischung durchgeführt.

**Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 korrigiert durch  
Verordnung (EU) 2020/878

**Orchidex ME 3% F**

Überarbeitet am: 25.05.2023

Materialnummer: 1.500.1.04

Seite 8 von 8

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Abkürzungen und Akronyme**

Acute Tox: Akute Toxizität  
Skin Irrit: Hautreizung  
Eye Dam: Schwere Augenschädigung  
Eye Irrit: Augenreizung  
STOT SE: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)  
Aquatic Acute: Akut gewässergefährdend  
Aquatic Chronic: Chronisch gewässergefährdend

**Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****[CLP]**

Einstufung	Einstufungsverfahren
Acute Tox. 4; H332	Auf Basis von Prüfdaten
Skin Irrit. 2; H315	Berechnungsverfahren
Eye Dam. 1; H318	Berechnungsverfahren

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.  
H315 Verursacht Hautreizungen.  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H331 Giftig bei Einatmen.  
H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  
EUH208 Enthält 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on; 1,2-Benzisothiazolin-3-on. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**Weitere Angaben**

Die obigen Informationen beschreiben ausschließlich die Sicherheitsanforderungen des Produkts und basieren auf unserem heutigen Wissen. Die Informationen sollen Ihnen Hinweise zum sicheren Umgang mit dem Produkt geben benannt in diesem Sicherheitsdatenblatt, zur Lagerung, Verarbeitung, zum Transport und zur Entsorgung. Die Informationen können nicht sein auf andere Produkte übertragen. Im Falle des Vermischens des Produktes mit anderen Produkten oder im Falle von Verarbeitung, die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt gelten nicht unbedingt für das neu konfektionierte Material.

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltsstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*