



# CHRISTEYNS

## SICHERHEITSDATENBLATT

### Osmafin Appretex

Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Annex II, geändert. Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015.

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

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktname	Osmafin Appretex
Produktnummer	7083/11651
UFI	UFI: E3MM-90J9-9009-DEFE

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

Identifizierte Verwendungen	Aqueous suspension of maize starches, additives and preservatives. Professional use only.
Verwendungen, von denen abgeraten wird	Es sind keine spezifischen Anwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

Lieferant	Christeyns UK Ltd Rutland Street, Bradford, West Yorkshire. BD4 7EA
Hersteller	Christeyns UK Ltd Rutland Street, Bradford, West Yorkshire BD4 7EA Tel: 01274 393286 Fax: 01274 309143 info@christeyns.co.uk

##### 1.4. Notrufnummer

Notfalltelefon	(DE) Giftnotruf Berlin +49 30 19240 (24h erreichbar) (DE) Giftnotruf Berlin +49 (0)30 30686 790 (CH) STIZ, tel. 145 (CH) Centre suisse d'information toxicologique: +41.(0)1.251.51.51 (AT) Vergiftungsinformationszentrale: +43 1 40 400 2222 worldwide: <a href="http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en">http://www.who.int/ipcs/poisons/centre/directory/en</a> (FR) CENTRE ANTI-POISON France: +33 45 42 59 59 ORFILA (INRS) (FR) CENTRE ANTI-POISON Nancy: +33 (03) 83 26 36 36 (FI) Myrkytystietokeskus +358 9 471 977 (BE) Belgisch Antigifcentrum/Centre Antipoisons Belge : +32 70 245 245 (ES) Teléfono Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420 (GB) NHS 111 (IT) Centro Antiveleni, Ospedale Niguarda Milano: +39 02 6610 1029 (CZ) Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (SK) Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Limbová 5, 833 05 Bratislava : +421 2 54 77 41 66
Notrufnummer	(GB) NHS Direct: 111 National Poisons Information Service Tel: +44 344 892 0111 (UK) - Medical Professionals Only National Poisons Information Centre Tel: +353 (01) 809 2566 (Ireland) - Healthcare Professionals only (24 hour service)

# Osmafin Appretex

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren	Nicht Eingestuft
Gesundheitsgefahren	Nicht Eingestuft
Umweltgefahren	Aquatic Chronic 3 - H412

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Gefahrenhinweise	EUH208 Enthält 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, 1,2-benzisothiazolin-3-one, 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
Sicherheitshinweise	P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden. P262 Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. P501 Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften einer Entsorgung zuführen.
Etikettierung von Wasch und Reinigungsmitteln	Enthält 2-OCTYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE, 1,2-BENZOISOTHIAZOL-3(2H)-ONE, 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE

### 2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

<b>2,2' OXYDIETHANOL</b> <span style="float: right;">3-5%</span> CAS-Nummer: 111-46-6 <span style="margin-left: 100px;">EG-Nummer: 203-872-2</span> <span style="float: right;">Reach Registriernummer: 01-2119457857-21-XXXX</span>
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373
<b>2-octyl-2H-isothiazol-3-one</b> <span style="float: right;">&lt;1%</span> CAS-Nummer: 26530-20-1 <span style="margin-left: 100px;">EG-Nummer: 247-761-7</span> M-Faktor (akut) = 10 <span style="margin-left: 100px;">M-Faktor (chronisch) = 1</span>
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

## Osmafin Appretex

<b>1,2-benzisothiazolin-3-one</b> <span style="float: right;">&lt;1%</span> CAS-Nummer: 2634-33-5                      EG-Nummer: 220-120-9 M-Faktor (akut) = 1
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400
<b>METHYL-2H or METHYL-4 (3:1) Mixture of EC NO 220-239-6</b> <span style="float: right;">&lt;1%</span> CAS-Nummer: 55965-84-9                      EG-Nummer: 911-418-6 M-Faktor (akut) = 100                      M-Faktor (chronisch) = 100
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1C - H314 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410
<b>2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE</b> <span style="float: right;">&lt;1%</span> CAS-Nummer: 2682-20-4                      EG-Nummer: 220-239-6 M-Faktor (akut) = 10                      M-Faktor (chronisch) = 1
<b>Klassifizierung</b> Acute Tox. 3 - H301 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

<b>Anmerkungen zur Zusammensetzung</b>	Keine klassifizierten Bestandteile oder Bestandteile mit Grenzwerten für die Arbeitsplatzkonzentration oberhalb der anzeigepflichtigen Werte vorhanden.
<b>Anmerkungen zu den Inhaltsstoffen</b>	Full text of R-, H- and EUH- phrases; see section 16

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

<b>Allgemeine Information</b>	Bei starken oder anhaltenden Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen. Betroffene Person von der Kontaminationsquelle entfernen.
<b>Einatmen</b>	Unwahrscheinliche Aufnahmemöglichkeit, da das Produkt keine flüchtigen Stoffe enthält. Person an die frische Luft bringen und warm und in einer Position ruhig stellen, in der sie leicht atmet
<b>Verschlucken</b>	Niemals einer bewusstlosen Person etwas durch den Mund verabreichen. Kein Erbrechen herbeiführen. Betroffenen Person große Mengen Wasser verabreichen, um die verschluckte Chemikalie zu verdünnen. Milch anstelle von Wasser verabreichen, wenn schnell verfügbar. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen.

## Osmafin Appretex

Hautkontakt	Kontaminierte Kleidung ablegen. Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Bei Auftreten von Symptomen nach dem Waschen sofort medizinische Hilfe aufsuchen.
Augenkontakt	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Spülen mindestens 15 Minuten lang fortsetzen. Sofort ärztliche Hilfe hinzuziehen. Spülen fortsetzen.
<b>4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen</b>	
Allgemeine Information	Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition.
Einatmen	Spray/Nebel können Reizung der Atemwege verursachen. Es ist unwahrscheinlich, dass dies auftritt, aber es können sich Symptome entwickeln, ähnlich denen beim Verschlucken.
Verschlucken	Kann bei Verschlucken Unwohlsein verursachen. Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.
Hautkontakt	Kann Hautreizungen verursachen. Lang anhaltender oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen.
Augenkontakt	Kann Augenreizungen verursachen.
<b>4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung</b>	
Anmerkungen für den Arzt	Symptomatisch behandeln.

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel	Das Produkt ist nicht brennbar. Löschen mit alkoholbeständigem Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wassernebel. Geeignete Brandbekämpfungsmittel für umgebendes Feuer verwenden.
-----------------------	---

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

Spezielle Gefahren	Keine ungewöhnlichen Feuer- oder Explosionsgefahren angegeben.
Gefährliche Zersetzungsprodukte	Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen verwendet und gelagert wird. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe.

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzmaßnahmen während der Brandbekämpfung	Bei Gefahr einer Wasserverunreinigung sind die zuständigen Behörden zu informieren. Ablaufwasser durch Eindämmen unter Kontrolle halten und fern von Kanalisation und Wasserläufen halten.
Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen. Feuerwehr-Kleidung entsprechend der europäischen Norm EN469 (einschließlich Helm, Schutzstiefel und Schutzhandschuhe) wird für einen Mindestschutz bei Unfällen mit Chemikalien sorgen.

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Persönliche Vorsorgemaßnahmen	Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben
-------------------------------	--

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen	Leckagen oder unkontrolliertes Auslaufen in die Wasserläufe müssen sofort der Wasseraufsichtsbehörde oder der vergleichbaren zuständigen Behörde gemeldet werden.
-----------------------	---

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

Methoden zur Reinigung	Mit Vermiculit, trockenem Sand oder Erde aufnehmen und in Behälter überführen. Nach Arbeiten an Undichtigkeiten gründlich waschen. Inhalt/Behälter in gemäß den nationalen Vorschriften entsorgen.
------------------------	--

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Verweis auf andere Abschnitte	Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben Siehe Abschnitt 11 für weitere Details zu den Gesundheitsgefahren. Siehe Kapitel 12 zu weiteren Informationen über Umweltgefahren. Für Abfallentsorgung siehe Abschnitt 13.
-------------------------------	--

## Osmafin Appretex

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen bei der Verwendung	Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben Getrennt von Nahrungsmitteln, Getränken und Tierfutter lagern. Alle Verpackungen und Behälter sorgfältig handhaben, um Leckagen zu minimieren. Bei Nichtgebrauch Behälter dicht geschlossen halten.
Allgemeine Arbeitshygiene-Maßnahmen	Kontaminierte Haut sofort waschen. Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

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

Schutzmaßnahmen zu der Lagerung	Temperatur über dem Gefrierpunkt der Chemikalie halten, um Bersten des Behälters zu vermeiden. Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Lagerklasse	Chemikalienlager.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)	Die bestimmungsgemäßen Verwendungen dieses Produktes sind in Abschnitt 1.2 beschrieben.
--------------------------------------	---

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

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

##### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### 2,2' OXYDIETHANOL

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): WEL 23 ppm 101 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 0,05 mg/m<sup>3</sup> einatembare fraktion

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 0,1 mg/m<sup>3</sup> einatembare fraktion

H, Y, Kat I, DFG

WEL = Workplace Exposure Limit.

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

H = Hautresorptiv.

Y = Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

Bemerkungen zu den Inhaltsstoffen	Keine Informationen verfügbar.
-----------------------------------	--------------------------------

#### Sorbitol (CAS: 68425-17-2)

DNEL	Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2000 mg/kg Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 5 mg/m <sup>3</sup> Allgemeine Bevölkerung - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 2000 mg/kg Allgemeine Bevölkerung - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 0.89 mg/m <sup>3</sup> Allgemeine Bevölkerung - Oral; Systemische Wirkungen: 200 mg/kg
PNEC	- Süßwasser; 0.973 mg/l - Meerwasser; 0.0973 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 9.73 mg/l - Kläranlage; 66.7 mg/l - Sediment (Süßwasser); 3.63 mg/kg - Sediment (Meerwasser); 0.363 mg/kg - Erde; 0.15 mg/kg

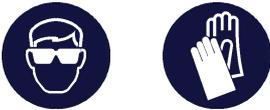
#### 2,2' OXYDIETHANOL (CAS: 111-46-6)

## Osmafin Appretex

DNEL	Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 106 mg/kg Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 60 mg/m <sup>3</sup> Verbraucher - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 53 mg/kg Verbraucher - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 12 mg/m <sup>3</sup>
PNEC	- Süßwasser; 10 mg/l - Meerwasser; 1 mg/l - Intermittierende Freisetzung; 10 mg/l - Sediment (Süßwasser); 20.9 mg/kg - Kläranlage; 199.5 mg/l - Erde; 1.53 mg/kg

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Provide adequate ventilation if the airborne contamination exceeds occupational exposure limits

#### Augen-/ Gesichtsschutz

Safety glasses with side-shields (EN 166).

#### Handschutz

Chemical resistant PVC/Nitrilrubber gloves (to European standard EN 374 or equivalent). Thickness: 0,4 mm. Penetration time: >480 min (level 6). The selection of specific gloves for a specific application and time of use in a working area, should also take into account other factors on the working space, such as (but not limited to): other chemicals that are possibly used, physical requirements (protection against cutting/drilling, skill, thermal protection), and the instructions/specification of the supplier of gloves.

#### Anderer Haut- und Körperschutz

Wear suitable protective clothing (EN14605)

#### Hygienemaßnahmen

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

#### Atemschutzmittel

Atemschutz muss getragen werden, wenn luftgetragene Verunreinigungen den empfohlenen Arbeitsplatzgrenzwert überschreiten.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Erscheinung	Flüssigkeit.
Farbe	Weiss.
Geruch	Schwach
Geruchsschwelle	Keine Informationen verfügbar.
pH	pH (verdünnte Lösung): 6-8 1%
Schmelzpunkt	Freezing Point Below 5oC. Keep above this temperature
Siedebeginn und Siedebereich	Keine Informationen verfügbar.
Flammpunkt	Nicht anwendbar.
obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;	Nicht anwendbar.
Dampfdruck	Keine Informationen verfügbar.
Dampfdichte	Keine Informationen verfügbar.
Relative Dichte	1.15 @ 20°C
Schüttdichte	Nicht anwendbar.
Löslichkeit/-en	Mischbar mit Wasser.

## Osmafin Appretex

Selbstentzündungstemperatur	Nicht anwendbar.
Zersetzungstemperatur	Keine Informationen verfügbar.
Viskosität	Keine Informationen verfügbar.

### 9.2. Sonstige Angaben

Andere Informationen	Nicht verfügbar.
----------------------	------------------

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reaktivität	Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Alkalien. Oxidationsmittel. Reduktionsmittel.
-------------	---

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabilität	Keine besonderen Bedenken hinsichtlich der Stabilität. Kontakt mit Alkalien ist zu vermeiden.
------------	---

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Under normal conditions of storage and use, hazardous reactions will not occur.
-------------------------------------	---

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Unverträgliche Bedingungen	Nicht tiefkühlen.
----------------------------	-------------------

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Unverträgliche Materialien	Starke Alkalien. Oxidationsmittel. Reduktionsmittel.
----------------------------	--

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungsprodukte	Zersetzt sich nicht, wenn es entsprechend den Empfehlungen verwendet und gelagert wird. Thermische Zersetzungs- oder Verbrennungsprodukte können folgende Stoffe enthalten: Gesundheitsschädliche Gase oder Dämpfe.
---------------------------------	---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Toxikologische Effekte	Wird unter der geltenden Gesetzgebung nicht als Gefahr für die Gesundheit angesehen.
------------------------	--

#### Akute Toxizität - oral

Anmerkungen (oral LD <sub>50</sub> )	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--------------------------------------	---

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)	35.840,0
--	----------

#### Akute Toxizität - dermal

Anmerkungen (dermal LD <sub>50</sub> )	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--	---

#### Akute Toxizität - inhalativ

Anmerkungen (Inhalation LC <sub>50</sub> )	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--	---

#### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

Tierdaten	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
-----------	---

#### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Starke Augenverätzung/-reizung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--------------------------------	---

#### Atemwegssensibilisierung

Atemwegssensibilisierung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
--------------------------	---

#### Hautsensibilisierung

Hautsensibilisierung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
----------------------	---

#### Keimzellen-Mutagenität

## Osmafin Appretex

Genotoxizität - in vitro	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Kanzerogenität</b>	
Karzinogenität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
IARC Karzinogenität	Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgelistet oder freigestellt.
<b>Reproduktionstoxizität</b>	
Reproduktionstoxizität -Fertilität	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Reproduktionstoxizität - Entwicklung	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</b>	
STOT - einmalige Exposition	Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach einer einmaligen Exposition.
<b>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</b>	
STOT -wiederholte Exposition	Nicht eingestuft als zielorgantoxisch nach wiederholter Exposition.
<b>Aspirationsgefahr</b>	
Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
<b>Allgemeine Information</b>	
Einatmen	Die Schwere der beschriebenen Symptome variiert abhängig von der Konzentration und der Dauer der Exposition.
Verschlucken	Spray/Nebel können Reizung der Atemwege verursachen. Es ist unwahrscheinlich, dass dies auftritt, aber es können sich Symptome entwickeln, ähnlich denen beim Verschlucken.
Hautkontakt	Kann bei Verschlucken Unwohlsein verursachen. Kann Bauchschmerzen oder Erbrechen verursachen.
Augenkontakt	Kann Hautreizungen verursachen. Lang anhaltender oder wiederholter Kontakt mit der Haut kann zu Reizungen, Rötungen und Dermatitis führen.
Akute und chronische Gesundheitsgefahren	Kann Augenreizungen verursachen.
Expositionsweg	Dieses Produkt kann die Haut und Augen reizen. Wiederholte Exposition kann chronische Augenreizung verursachen. Milde Dermatitis, allergischer Hautausschlag.
	Haut- und / oder Augenkontakt.
	Inhalation
	Verschlucken

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### Sorbitol

##### Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub>) 5.001,0  
mg/kg)

Spezies Ratte

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 5.001,0

#### 2,2' OXYDIETHANOL

##### Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub>) 1.120,0  
mg/kg)

Spezies Mensch

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 1.120,0

## Osmafin Appretex

### Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub>) 13.300,0  
mg/kg)

Spezies Kaninchen

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 13.300,0

### Akute Toxizität - inhalativ

Spezies Ratte

### POLYSACCHARIDE

### Akute Toxizität - oral

Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub>) 5.001,0  
mg/kg)

Spezies Ratte

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 5.001,0

### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

### Akute Toxizität - oral

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 500,0

### Akute Toxizität - dermal

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg) 300,0

### Akute Toxizität - inhalativ

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 3,0

### 1,2-benzisothiazolin-3-one

### Akute Toxizität - oral

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 500,0

### Akute Toxizität - inhalativ

Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Dämpfe mg/l) 0,5

### METHYL-2H or METHYL-4 (3:1) Mixture of EC NO 220-239-6

### Akute Toxizität - oral

Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg) 100,0

### Akute Toxizität - dermal

Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub>) 600,0  
mg/kg)

Spezies Ratte

## Osmafin Appretex

Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)	600,0
<b>Akute Toxizität - inhalativ</b>	
Akute Inhalationstoxizität (LC <sub>50</sub> Staub/Nebel mg/l)	0,31
Spezies	Ratte
Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)	0,31

### 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE

<b>Akute Toxizität - oral</b>	
Geschätzte Akute orale Toxizität (mg/kg)	100,0
<b>Akute Toxizität - dermal</b>	
Geschätzte Akute dermale Toxizität (mg/kg)	300,0
<b>Akute Toxizität - inhalativ</b>	
Geschätzte Akute Inhalationstoxizität (Staub/Nebel mg/l)	0,05

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität** Wird nicht als umweltgefährlich angesehen. Große oder häufige Freisetzungen können jedoch gefährliche Auswirkungen auf die Umwelt haben.

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 2,2' OXYDIETHANOL

<b>Akute aquatische Toxizität</b>	
Akute Toxizität - Fisch	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 75200 mg/l, Fisch
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC <sub>50</sub> , 48 hours: >10000 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	NOEC, 8 Tage: 2700 mg/l, Algen
Akute Toxizität - Mikroorganismen	EC <sub>20</sub> , 0.5 Stunden: >1.995 mg/l, Belebtschlamm

#### POLYSACCHARIDE

<b>Akute aquatische Toxizität</b>	
Akute Toxizität - Fisch	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 490 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 980 mg/l, Daphnia magna

#### 2-octyl-2H-isothiazol-3-one

**Akute aquatische Toxizität**

## Osmafin Appretex

L(E)C <sub>50</sub>	0,01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
M-Faktor (akut)	10
Akute Toxizität - Fisch	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 0.16 mg/l, Fisch
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 0.32 mg/l, Daphnia magna
Chronische aquatische Toxizität	
M-Faktor (chronisch)	1

### 1,2-benzisothiazolin-3-one

#### Akute aquatische Toxizität

L(E)C <sub>50</sub>	0,1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
M-Faktor (akut)	1
Akute Toxizität - Fisch	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 1.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 2.94 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	EC <sub>50</sub> , 72 Stunden: 0.11 mg/l, Selenastrum capricornutum
Akute Toxizität - Mikroorganismen	EC <sub>20</sub> , 3 Stunden: 3.3 mg/l, Belebtschlamm

### METHYL-2H or METHYL-4 (3:1) Mixture of EC NO 220-239-6

#### Akute aquatische Toxizität

L(E)C <sub>50</sub>	0,001 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0,01
M-Faktor (akut)	100
Akute Toxizität - Fisch	LC <sub>50</sub> , 96 Stunden: 0.58 mg/l, Danio rerio (zebra fish)
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 1.02 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	IC <sub>50</sub> , 72 Stunden: 0.379 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Akute Toxizität - Mikroorganismen	EC <sub>20</sub> , 3 Stunden: 0.97 mg/l, Belebtschlamm

#### Chronische aquatische Toxizität

M-Faktor (chronisch)	100
----------------------	-----

### 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE

#### Akute aquatische Toxizität

L(E)C <sub>50</sub>	0,1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
M-Faktor (akut)	10
Akute Toxizität - Fisch	LC <sub>50</sub> , 96 hours: 6 (Rainbow Trout) mg/l, Fisch
Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 1.68 mg/l, Daphnia magna
Akute Toxizität - Wasserpflanzen	EC <sub>50</sub> , 72 Stunden: 0.157 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

## Osmafin Appretex

Akute Toxizität - Mikroorganismen	EC <sub>20</sub> , 3 Stunden: 2.8 mg/l, Belebtschlamm EC <sub>50</sub> , 3 Stunden: 34.6 mg/l, Belebtschlamm
-----------------------------------	---

### Chronische aquatische Toxizität

M-Faktor (chronisch)	1
----------------------	---

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor zur Abbaubarkeit dieses Produktes.

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotential** Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der als bioakkumulativ betrachtet werden kann.

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Das Produkt ist nicht flüchtig.

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

**Ergebnisse von PBT und vPvB Bewertungen** Dieses Produkt enthält keine Stoffe, die als PBT oder vPvB eingestuft sind.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung

**Entsorgungsmethoden** Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen.

EURAL Code

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

**Allgemeines** Das Produkt ist nicht beschränkt durch internationale Gefahrgut-Transportvorschriften (IMDG, IATA, ADR/RID).

### 14.1. UN-Nummer

Nicht anwendbar.

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

Nicht anwendbar.

### 14.3. Transportgefahrenklassen

Keine Transport-Gefahrenkennzeichnung erforderlich.

### 14.4. Verpackungsgruppe

Nicht anwendbar.

### 14.5. Umweltgefahren

**Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff**  
Nein.

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

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

**Massenguttransport entsprechend Annex II von MARPOL 73/78 und dem IBC-Code** Nicht anwendbar.

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

## Osmafin Appretex

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

EU-Gesetzgebung	Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH) in der geänderten Fassung. Verordnung (EU) Nr. 2015/830 der Kommission vom 28. Mai 2015. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung).
-----------------	--

Wassergefährdungsklassifizierung	Enthält keine Inhaltsstoffe, welche als toxisch oder sehr toxisch für Wasserorganismen eingestuft sind. Wassergefährdungsklasse=1.
----------------------------------	---

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

### Verzeichnisse

#### EU (EINECS/ELINCS):

Keiner der Inhaltsstoffe ist aufgelistet oder freigestellt.

## ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abkürzungen und Kurzworte, die im Sicherheitsdatenblatt verwendet werden	ADR: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. RID: Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Schiene. IATA: Internationaler Luftverkehrsverband. ICAO: Technische Vorschriften über die Beförderung gefährlicher Güter im Luftverkehr. IMDG: Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen. CAS: Chemical Abstracts Service. ATE: Schätzwert der akuten Toxizität. LC50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Konzentration. LD50: für 50% einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis). EC50: Die effektive Konzentration eines Stoffs, die 50% der maximal möglichen Reaktion bewirkt. PBT: persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff. vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar.
--	--

Änderungsgründe	Revision is due to a preservative change
-----------------	--

Änderungsdatum	07.06.2021
----------------	------------

Änderung	11
----------	----

Ersetzt Datum	31.03.2021
---------------	------------

Sicherheitsdatenblattnummer	7083/11651
-----------------------------	------------

Volltext der Gefahrenhinweise	H301 Giftig bei Verschlucken. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H311 Giftig 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. H331 Giftig bei Einatmen. H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H412 Schädlich für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. EUH208 Enthält 2-octyl-2H-isothiazol-3-one, 1,2-benzisothiazolin-3-one, 2-METHYL-2H-ISOTHIAZOL-3-ONE. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
-------------------------------	---

## Osmafin Appretex

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.