



SAUBERE SACHE.

Seite: 1/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

- **Erstellungsdatum:** 14.12.2012
- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** MELLERUD Anti Schimmel Zusatz
- **Sortiment:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikelnummer:** 2001001575
- **EAN-Code:** 4004666001575
- **Gebindegröße/-art:** 0,5 l Rechteckflasche mit kindergesichertem Verschluss
- **Registrierungsnummer**
Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern siehe Kapitel 3.
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**
- **Verwendungssektor**
SU21 Verbraucherverwendungen: Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher
- **Produktkategorie** PC8 Biozidprodukte (z. B. Desinfektionsmittel, Schädlingsbekämpfungsmittel)
- **1.2.1 Verwendung des Stoffes / des Gemisches:** Fungizider Zusatz für Baustoffe und Farben
- **1.2.2 Verwendungen, von denen abgeraten wird** Keine relevanten Informationen verfügbar.

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

- **Hersteller/Lieferant:**
MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90-0
Fax-Nr.: +49 (0) 2163/950 90-227
E-Mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
- **Auskunftgebender Bereich:**
Abteilung Forschung & Entwicklung
E-Mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Notrufnummer:**
- **Beratungsstelle für Vergiftungserscheinungen:**
Giftnotruf Berlin (24 h)
+ 49 (0)30/30686790
Telefonische ärztliche Hilfe rund um die Uhr

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 1)

· Notrufnummer der Gesellschaft:

+49 (0)2163/950 90 999

Telefon ist nur zu Bürozeiten besetzt: Mo–Do von 08:00 – 17:00 Uhr; Fr 8.00-15.15 Uhr

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**· 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs****· Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG**

Xi; Sensibilisierend

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

R52/53: Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· 2.2 Kennzeichnungselemente**· Kennzeichnung (67/548/EWG oder 1999/45/EG):****· Symbol(e):**

Xi Reizend

· Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

· R-Sätze:

43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

· S-Sätze:

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.

24 Berührung mit der Haut vermeiden.

28 Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser

29/56 Nicht in die Kanalisation gelangen lassen; dieses Produkt und seinen Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

37 Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz









(Fortsetzung von Seite 2)

- 46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

- **3.1 Stoffe** Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Gemisch.
- **3.2 Gemische**
- **Beschreibung:** Wässrige Lösung fungicider Wirkstoffe

• **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5	Zinkoxid N R50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 1%
CAS: 26530-20-1 EINECS: 247-761-7	2-Octyl-2H-isothiazol-3-on T R23/24; C R34; Xn R22; Xi R43; N R50/53  Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331;  Skin Corr. 1B, H314;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	0,25%
CAS: 13463-41-7 EINECS: 236-671-3	Pyrithion-Zink T R23; Xn R22; Xi R41; N R50  Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331;  Eye Dam. 1, H318;  Aquatic Acute 1, H400	0,08%

• **Zusätzliche Hinweise:**

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- **Nach Einatmen:** Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 3)

- **Nach Verschlucken:**
Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**
Produkt ist nicht brennbar.
Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**
Für dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Stickoxide (NO_x)
Schwefeldioxid (SO₂)
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere 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**
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder, Sägemehl) aufnehmen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Punkt 13 entsorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

(Fortsetzung auf Seite 5)



SAUBERE SACHE.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 4)

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

Haut- und Augenkontakt unbedingt vermeiden.

Auf die Einhaltung des/der Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und/oder sonstiger Grenzwerte achten. Hinweise auf dem Etikett beachten.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Keine besonderen Anforderungen.

· **Zusammenlagerungshinweise:** Getrennt von Lebensmitteln lagern.

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.

Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.

· **Empfohlene Lagertemperatur:** + 5 bis +40 °C

· **Lagerklasse:** 10-13 sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· 7.3 Spezifische Endanwendungen

Spezial-Konzentrat mit Sofort- und Langzeitwirkung gegenüber Schimmel, Moos-, Pilz- und Algenbefall.

Weitere MELLERUD Produkte finden Sie unter www.mellerud.de.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· 8.1 Zu überwachende Parameter

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

AGW (Deutschland)	0,05 E mg/m ³ 2(I);DFG, H, Y
-------------------	--

· **DNEL-Werte**

1314-13-2 Zinkoxid

Oral	DNEL	0,83 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
------	------	------------------------------------

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 5)

Dermal	DNEL	83 mg/kg bw/day (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects) 83 mg/kg bw/day (Endverbraucher)
Inhalativ	DNEL	5 mg/m ³ (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects) 2,5 mg/m ³ (Endverbraucher) (Long-term exposure - systemic effects)
13463-41-7 Pyrithion-Zink		
Dermal	DNEL	0,01 mg/kg bw/day (Arbeiter) (Long-term exposure - systemic effects)

· **PNEC-Werte**

1314-13-2 Zinkoxid

PNEC STP	0,052 mg/l (Kläranlage)
PNEC aqua	0,0206 mg/l (Süßwasser) 0,0061 mg/l (Meerwasser)
PNEC sediment	117,8 mg/kg (Süßwasser) 56,5 mg/kg (Meerwasser)
PNEC soil	35,6 mg/kg (Boden)
13463-41-7 Pyrithion-Zink	
PNEC STP	0,01 mg/l (Kläranlage)
PNEC sediment	0,0095 mg/kg (Süßwasser) 0,0095 mg/kg (Meerwasser)
PNEC soil	8,85 mg/kg (Boden)

· **Zusätzliche Hinweise:** Als Grundlage dienten die bei der Erstellung gültigen Listen.

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **8.2.1 Geeignete Technische Steuerungseinrichtungen:**

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen.
Siehe Abschnitt 7.1.

· **8.2.2 Persönliche Schutzausrüstung:**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

· **Atemschutz:**

Nicht erforderlich.
Atemschutz nur bei Aerosol- oder Nebelbildung.

· **Empfohlenes Filtergerät für kurzzeitigen Einsatz:**

Filter P (Kennfarbe: weiß)

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 6)

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden.

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe

· **Handschuhmaterial**

Nitrilkautschuk, Nitrillatex (NBR)

Empfohlene Materialstärke: $\geq 0,11$ mm

· **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials**

> 480 min

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen, beispielsweise KCL 741 Dematril® L. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den darin genannten Verwendungszweck.

· **Nicht geeignet sind Handschuhe aus folgenden Materialien:**

Handschuhe aus dickem Stoff

Handschuhe aus Leder

· **Augenschutz:**



Gestellbrille mit Seitenschutz gemäß EN 166:2001 verwenden.

· **8.2.3 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition** Siehe Abschnitte 6 und 7.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: Dispersion

Farbe: Weiß

· **Geruch:** Geruchlos

· **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.

· **pH-Wert bei 20 °C:** $6,5 < \text{pH} \leq 7,5$ (DIN 19268)

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Schmelzbereich: 0 °C

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 7)

Siedepunkt/Siedebereich:	100 °C
· Flammpunkt:	>100 °C (EN ISO 2719)
· Zündtemperatur:	
Zersetzungstemperatur:	Nicht bestimmt.
· Selbstentzündlichkeit:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosionsgefahr:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen:	
Untere:	Nicht bestimmbar.
Obere:	Nicht bestimmbar.
· Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
· Dichte:	
Relative Dichte bei 20 °C	1,000 g/cm ³ ((EG) Nr. 440/2008; A.3.)
Dampfdichte	Nicht bestimmbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit	
Wasser bei 20 °C:	<0,1 g/l
· Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):	Nicht bestimmbar.
· Viskosität:	
Dynamisch:	Nicht bestimmt.
Kinematisch:	Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Siehe Abschnitt 10.3.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** bei Brand: siehe Kapitel 5

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen** Nicht geprüfte Mischung.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Akute Toxizität:**

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

1314-13-2 Zinkoxid

Oral	LD50	>5000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Inhalativ	LC50/4 h	>5,7 mg/l (Ratte)

26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

Oral	LD50	760 mg/kg (Ratte) Lieferanten-Sicherheitsdatenblatt
Dermal	LD 50	690 mg/kg (Kaninchen) Lieferanten-Sicherheitsdatenblatt
Inhalativ	LC50/4 h	1,25 mg/l (Ratte) Lieferanten-Sicherheitsdatenblatt

13463-41-7 Pyrithion-Zink

Oral	LD50	269 mg/kg (Ratte) (OECD Guideline 401)
Dermal	LD 50	>2000 mg/kg (Ratte) (EPA OPP 81-2)
Inhalativ	LC50/4 h	1,03 mg/l (Ratte) (OECD Guideline 403)

· **Primäre Reiz-/Ätzwirkung:**

· **an der Haut:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

· **am Auge:**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

· **Sensibilisierung:**

Durch Hautkontakt Sensibilisierung möglich.

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

· **Toxizität bei wiederholter Verabreichung**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

· **Karzinogenität**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

· **Mutagenität**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

· **Reproduktionstoxizität**

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen und Informationen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 9)

· Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Das Produkt weist aufgrund des Berechnungsverfahrens der Allgemeinen Einstufungsrichtlinie der EG für Gemische in der letztgültigen Fassung folgende Gefahren auf:
Reizend

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· 12.1 Toxizität

Nicht geprüfte Mischung.

Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie (1999/45/EG) vorgenommen.

· Aquatische Toxizität:

1314-13-2 Zinkoxid

EC50 / 48 h 2,2 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)

EC50 / 72 h 0,17 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Alge)) (OECD 201)

LC50 / 96 h 1,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)

26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

EC50 / 48 h 0,32 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) (OECD 202)
Lieferanten-Sicherheitsdatenblatt

ErC50/72h: 0,031 mg/l (Chlorella vulgaris (Süßwasseralge)) (OECD 201)
Lieferanten-Sicherheitsdatenblatt

LC50 / 96 h 0,047 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (OECD 203)
Lieferanten-Sicherheitsdatenblatt

13463-41-7 Pyrithion-Zink

EC50 / 48 h 0,0082 mg/l (Daphnia magna (Großer Wasserfloh))

LC50 / 96 h 0,0026 mg/l (Pimephales promelas(fettköpfige Elritze))

· 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

13463-41-7 Pyrithion-Zink

Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability	39 % (28d) (OECD Guideline 301 B) Nicht leicht biologisch abbaubar.
---	--

· 12.3 Bioakkumulationspotenzial

26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

log Pow 2,45 (-)

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w)<3).

· 12.4 Mobilität im Boden Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 10)

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.

- **Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm EC 20 (mg/l nach ISO 8192 B):**

26530-20-1 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on

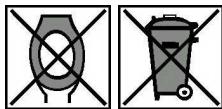
EC20/3h	7,3 mg/l (Belebtschlammorganismen) (OECD 209)
---------	---

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
schädlich für Wasserorganismen
Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar.
- **vPvB:** Nicht anwendbar.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
Entsorgung gemäß EG-Richtlinien 75/442/EWG und 91/689/EWG über Abfälle und über gefährliche Abfälle in den jeweils aktuellen Fassungen.

- **13.1.1 Sachgerechte Entsorgung / Produkt:**
Empfehlung:



Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

- **Vorschlagsliste für Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAKV:**

07 00 00	ABFÄLLE AUS ORGANISCH-CHEMISCHEN PROZESSEN
07 04 00	Abfälle aus HZVA von organischen Pflanzenschutzmitteln (außer 02 01 08 und 02 01 09), Holzschutzmitteln (außer 03 02) und anderen Bioziden
07 04 01*	wässrige Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

- **13.1.2 Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:**
- **Empfehlung:**
Die Verpackung kann nach Reinigung wiederverwendet oder stofflich verwertet werden.
Die Verpackung ist nach Maßgabe der Verpackungsverordnung zu entsorgen.

(Fortsetzung auf Seite 12)



SAUBERE SACHE.

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **UN-Nummer**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar.
- **14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code** Nicht anwendbar.
- **Transport/weitere Angaben:** Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **EU-Vorschriften:**
- **Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EU) Nr. 649/2012 (Aus – und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 1005/2009 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):** Nicht anwendbar.
- **Verordnung (EG) Nr. 648/2004 über Detergenzien / Kennzeichnung der Inhaltsstoffe**
Das Produkt fällt nicht unter den Regelungsbereich der Detergenzien-Verordnung

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 12)

· Verordnung (EU) Nr. 528/2012 (Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten):

Bei diesem Produkt handelt es um ein Biozid im Sinne der Verordnung (EU) Nr. 528/2012. Biozidprodukte vorsichtig verwenden. Vor Gebrauch stets Etikett und Produktinformationen lesen.

· Bezeichnung eines jeden Wirkstoffs und seine Konzentration in metrischen Einheiten:

Pro 100 g: 0,25 g 2-Octyl-2H-isothiazol-3-on; 0,08 g Pyrithion-Zink

· Biozid-Produktart:

Produktart 7: Beschichtungsschutzmittel

Produktart 10: Schutzmittel für Mauerwerk

· Verwenderkategorien, die das Biozid-Produkt verwenden dürfen:

Private Haushalte / Allgemeinheit / Verbraucher

· Nationale Vorschriften:

· **BfR-Nummer:** 2061539

· **Biozid-Meldeverordnung:**

· **BAuA-Reg.Nr. (Deutschland):**

PT7: N-43791

PT10: N-47029

· Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche beachten.

Beschäftigungsbeschränkungen für werdende und stillende Mütter beachten.

· **Störfallverordnung (12. BImSchV):** Unterliegt nicht der StörfallVO.

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft):**

Klasse	Anteil in %
I	< 1

· **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): wassergefährdend.

· Verweis auf Technische Regeln für Gefahrstoffe (TRGS)

TRGS 200 "Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen"

TRGS 400 "Gefährdungsbeurteilung für Tätigkeiten mit Gefahrstoffen"

TRGS 401 "Gefährdung durch Hautkontakt - Ermittlung, Beurteilung, Maßnahmen"

TRGS 402 "Ermitteln und Beurteilen der Gefährdungen bei Tätigkeiten mit Gefahrstoffen: Inhalative Exposition"

TRGS 500 "Schutzmaßnahmen"

TRGS 510 "Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern"

TRGS 540 "Sensibilisierende Stoffe"

TRGS 555 "Betriebsanweisung und Information der Beschäftigten"

TRGS 900 "Arbeitsplatzgrenzwerte"

· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

BGR 189 „Regeln für den Einsatz von Schutzkleidung“ (vorherige ZH 1/700) "

BGR 192 „Benutzung von Augen- und Gesichtsschutz“ (vorherige ZH 1/703)

BGR 195 „Regeln für den Einsatz von Schutzhandschuhen“ (vorherige ZH 1/706)

(Fortsetzung auf Seite 14)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 13)

BGR 197 „Benutzung von Hautschutz“ (vorherige ZH 1/708)
Richtlinie 94/62/EG über Verpackungen und Verpackungsabfälle.
BGV A 5: Unfallverhütungsvorschrift „Erste Hilfe“
A 008: „Persönliche Schutzausrüstungen“

BG-Merkblatt:

BGI 536 „Gefährliche chemische Stoffe“ (ehemals M 051)
BGI 546 „Umgang mit Gefahrstoffen“
BGI 595 „Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe“ (ehemals M 004)
BGI 623 „Umfüllen von Flüssigkeiten“
BGI 660 „Allg. Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen“ (ehemals M 053)

- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:** Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1 Änderungen gegenüber der letzten Version

Das Sicherheitsdatenblatt wurde inhaltlich überprüft/überarbeitet.
Anpassung an die Verordnung (EG) Nr. 453/2010

- **Ersetzt Version vom:** 07.12.2012

16.2 Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext):

H301 Giftig bei Verschlucken.
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H311 Giftig bei Hautkontakt.
H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H331 Giftig bei Einatmen.
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

.....

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.
R23 Giftig beim Einatmen.
R23/24 Giftig beim Einatmen und bei Berührung mit der Haut.
R34 Verursacht Verätzungen.
R41 Gefahr ernster Augenschäden.
R43 Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
R50/53 Sehr giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

16.3 Schulungen für Arbeitnehmer

Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen haben vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich zu erfolgen. Zusätzliche Hinweise zur bestimmungsgemäßen Anwendung dieses Produktes finden Sie

(Fortsetzung auf Seite 15)

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 14)

in der Technischen Information und im Internet unter www.mellerud.de. In Zweifelsfällen wenden Sie sich bitte an unsere Produkt-Hotline +49 (0) 2163/950 90-999.

· 16.4 Wichtige Literaturangaben und Datenquellen:

Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.

· 16.5 Zusätzliche Hinweise:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

· Datenblatt ausstellender Bereich: Abteilung Forschung & Entwicklung**· Ansprechpartner:**

Herr Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

· 16.6 Eventuell in diesem Dokument verwendete Abkürzungen und Akronyme:

AC: Article Categories

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

AOEL: Acceptable Operator Exposure Level

AOX: absorbable organically bound halogens

ATE: Acute Toxicity Estimate

BAM: Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung Federal Institute for Materials Research and Testing)

BAuA: Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Federal Institute for Occupational Safety and Health)

BCF: Bioconcentration factor

BfR: Bundesinstitut für Risikobewertung (Federal Institute for Risk Assessment)

BGV: Berufsgenossenschaftliche Vorschrift (Accident prevention regulation)

BOD: Biochemical oxygen demand

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

CESIO: European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates

CLP: Classification, Labelling and Packaging

CMR: Carcinogenic, mutagenic and reprotoxic

COD: Chemical Oxygen Demand

DIN: Deutsches Institut für Normung (German Institute for Standardization)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

DOC: Dissolved organic carbon

EC: European Community

ECHA: European Chemicals Agency

(Fortsetzung auf Seite 16)



SAUBERE SACHE.

Seite: 16/16

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) 1907/2006

Druckdatum: 14.12.2012

Version 3

überarbeitet am: 14.12.2012

Handelsname: MELLERUD Anti Schimmel Zusatz

(Fortsetzung von Seite 15)

EEC: European Economic Community
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
EU: European Union
EWC: European Waste Catalogue Regulation
Fax.: Fax-number
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO: International Organization for Standardization
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
NOEC: No Observed Effect Concentration
NOEL: No Observed Effect Level
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT: Persistent Bioaccumulative and Toxic
PC: Product Category
PE: Polyethylene
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
PTFE: Polytetrafluorethylen
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SU: Sector of Use
SVHC: Substance of Very High Concern
Tel.: Telephone
ThOD: Theoretical Oxygen Demand
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Daten gegenüber der Vorversion geändert**

Mit erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts für dieses Produkt/ diesen Stoff werden alle vorhergehenden Versionen ungültig. Änderungen in den jeweiligen Kapiteln gegenüber der vorhergehenden Version, sind am linken Seitenrand mit * gekennzeichnet.

DE