

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Grotan OK plus Kein Änderungsdienst!

Version 04.00 Überarbeitet am 20.06.2008 Druckdatum 14.12.2010

1. BEZEICHNUNG DES STOFFES BZW. DER ZUBEREITUNG UND DES UNTERNEHMENS

Produktinformation

Handelsname : Grotan OK plus

Hersteller/Lieferant : Schülke & Mayr GmbH

Robert-Koch-Śtr. 2 22851 Norderstedt Deutschland

Telefon: +4940521000 Telefax: +494052100318 mail@schuelke.com www.schuelke.com

Ansprechpartner : SAI/AT +49 40 52100 528

sai-at@schuelke.com

Notrufnummer : +49 (0)40 / 52 100 -0

Verwendung : Konservierungsmittel

2. MÖGLICHE GEFAHREN

Risikohinweise für Mensch und Umwelt

Gefahrenkennzeichen / Gefahrenbezeichnung:

C Ätzend

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim

Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R52 Schädlich für Wasserorganismen.

3. ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN

Chemische : Zubereitung

Charakterisierung Lösung von nachfolgend angeführten Stoffen mit

ungefährlichen Beimengungen.

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	EG-Nr.	Symbol	R-Sätze	Konzentration
3,3'-Methylenbis[5-	66204-44-2	266-235-8	С	R21/22,	80 - 90 %
methyloxazolidin]				R34, R52	
Ethan-1,2-diol	107-21-1	203-473-3	Xn	R22	5 - 10 %
Pyridin-2-thiol-1-	3811-73-2	223-296-5	Xn, N	R20/21/22,	1 - 2 %
oxid, Natriumsalz				R36/38,	
				R50	

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Z11316 DE Seite 1/6



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Grotan OK plus Kein Änderungsdienst!

Überarbeitet am 20.06.2008 Version 04.00 Druckdatum 14.12.2010

4. ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

Allgemeine Hinweise Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Augenkontakt Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser

ausspülen und Arzt konsultieren.

Hautkontakt Sofort mit viel Wasser abwaschen.

Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Einatmen KEIN Erbrechen herbeiführen. Mund mit Wasser ausspülen. Verschlucken Kleine Mengen Wasser trinken lassen. Arzt aufsuchen.

5. MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

Geeignete Löschmittel Wasser, Löschpulver, Schaum, Kohlendioxid (CO2)

Löschmittel, die aus Keine Information verfügbar. Sicherheitsgründen nicht zu

verwenden sind

Besondere Gefährdung durch den Stoff oder das Produkt selbst, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

: Zersetzungsprodukte siehe Kapitel 10

6. MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

Personenbezogene Für angemessene Lüftung sorgen. Persönliche

Vorsichtsmaßnahmen Schutzausrüstung verwenden.

Umweltschutzmaßnahmen : Nicht in Oberflächengewässer oder Kanalisation gelangen

lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden.

Mit saugfähigem Material (z.B. Lappen, Vlies) aufwischen. Mit Reinigungsverfahren

flüssigkeitsbindendem Material aufnehmen (z.B. Sand, Silikagel, Säurebindemittel, Universalbindemittel, Sägemehl).

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Handhabung

Hinweise für sichere : Nur in aut gelüfteten Bereichen verwenden. Behälter mit

Vorsicht öffnen und handhaben. Handhabung

Hinweise zum Brand- und : Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Explosionsschutz

Lagerung

Anforderungen an : Im Originalbehälter lagern.

Lagerräume und Behälter

Weitere Information Vor Hitze schützen. Vor Sonneneinstrahlung schützen. Behälter dicht geschlossen halten. Begrenzte Haltbarkeit -

siehe Aufdruck auf der Verpackung

: 8 A: Brennbare ätzende Stoffe, flüssig

Zusammenlagerungs-

Lagerklasse (LGK)

hinweise

Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten.

Z11316 DE Seite 2/6



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Grotan OK plus Kein Änderungsdienst!

Version 04.00 Überarbeitet am 20.06.2008 Druckdatum 14.12.2010

8. BEGRENZUNG UND ÜBERWACHUNG DER EXPOSITION/PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten

Inhaltsstoffe	CAS-Nr.	Wert	Basis
Formaldehyd	50-00-0	MAK: 0,37 mg/m3	MAK
		MAK: 0,3 ppm	
Formaldehyd	50-00-0	TLV: 0,3 ppm	ACGIH
Ethan-1,2-diol	107-21-1	AGW: 26 mg/m3 AGW: 10 ppm	TRGS 900
Pyridin-2-thiol-1-oxid, Natriumsalz	3811-73-2	AGW: 1 mg/m3	TRGS 900

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Persönliche Schutzausrüstung

Handschutz : Undurchlässige Handschuhe

Spritzschutz: Einmalhandschuh aus Nitrilkautschuk z.B. Dermatril (Schichtdicke: 0,11 mm) der Fa. KCL oder

Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen. Dauerkontakt: Schutzhandschuh aus Butylkautschuk z.B. Butoject (>480 min, Schichtdicke: 0,70 mm) der Fa. KCL oder Handschuhe anderer Hersteller mit gleichen Schutzwirkungen.

Augenschutz : Dicht schließende Schutzbrille

Hygienemaßnahmen : Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Schutzmaßnahmen : Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

9. PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinungsbild

Form : Flüssigkeit

Farbe : hellgelb - hellrotbraun

Geruch : nach Amin

Sonstige Angaben

Siedepunkt : > 100 ℃

Flammpunkt : $>100 \, ^{\circ}$

Methode: ISO 2719

Dichte : 1,080 - 1,120 g/ml bei 20 ℃

Wasserlöslichkeit : bei 20 ℃

in jedem Verhältnis

pH-Wert : 10 - 11 bei 10 g/l (20 °C)

in Wasser

Auslaufzeit : ca.180 s bei 20 ℃

Methode: DIN 53211

Z11316 DE Seite 3/6



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Grotan OK plus Kein Änderungsdienst!

Version 04.00 Überarbeitet am 20.06.2008 Druckdatum 14.12.2010

10. STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

Gefährliche Reaktionen : Reaktion mit Säuren.

Gefährliche : Formaldehyd

Zersetzungsprodukte

11. TOXIKOLOGISCHE ANGABEN

Weitere Information : Die Einstufung wurde nach dem Berechnungsverfahren der

Zubereitungsrichtlinie vorgenommen.

12. UMWELTBEZOGENE ANGABEN

Biologische Abbaubarkeit : biologisch abbaubar

AOX : Anmerkungen: Produkt enthält keine organischen Halogene.

13. HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen und nationalen gesetzlichen

Vorschriften als Sonderabfall entsorgen. Kann unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften deponiert oder in geeigneten Verbrennungsanlagen verbrannt werden.

Verunreinigte

Verpackungen

ngen

Abfallschlüssel für das

ungebrauchte Produkt(Gruppe) : Leere Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen zwecks Wiedergewinnung oder Entsorgung.

: Der Abfallerzeuger muss sich individuell in Absprache mit den zuständigen Behörden und einem Entsorgungsunternehmen

eine Abfallschlüsselnummer nach EAK (Europäischer Abfall-

Katalog) zuteilen lassen.

14. ANGABEN ZUM TRANSPORT

ADR: UN-Nummer 2735





Klasse 8
Klassifizierungscode C7
Verpackungsgruppe III
ADR/RID-Gefahrzettel 8 + 11
Gefahrenkennzeichen ---

Bezeichnung des Gutes AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (3,3'-

Methylenbis[5-methyloxazolidin])



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Grotan OK plus

Kein Änderungsdienst!

Version 04.00 Überarbeitet am 20.06.2008 Druckdatum 14.12.2010

IMDG: UN-Nummer 2735





Klasse 8
EmS F-A, S-B
Verpackungsgruppe III

Meeresschadstoff -

Bezeichnung des Gutes AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-

Methylenebis[5-methyloxazolidine])

IATA: UN-Nummer 2735





Klasse 8 Verpackungsgruppe III

Bezeichnung des Gutes AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3,3'-

Methylenebis[5-methyloxazolidine])

15. RECHTSVORSCHRIFTEN

Gefahrenbestimmende Komponente(n):

• 3,3'-Methylenbis[5-methyloxazolidin]

Symbol :



Ätzend

R-Sätze : R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit

der Haut und beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.

R52 Schädlich für Wasserorganismen.

S-Sätze : S26 Bei Berührung mit den Augen sofort

gründlich mit Wasser abspülen und Arzt

konsultieren.

S35 Abfälle und Behälter müssen in gesicherter

Weise beseitigt werden.

S36/37/39 Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung,

Schutzhandschuhe und

Schutzbrille/Gesichtsschutz tragen. Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt

zuziehen (wenn möglich, dieses Etikett

vorzeigen).

S61 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

Besondere Anweisungen

einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate

S45



gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Grotan OK plus Kein Änderungsdienst!

Version 04.00 Überarbeitet am 20.06.2008 Druckdatum 14.12.2010

ziehen.

Besondere Kennzeichnung bestimmter Zubereitungen

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung

und Produktinformationen lesen.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse : Einstufung gemäß Anhang 4 der "VwVwS" vom 27. Juli 2005

WGK 2 wassergefährdend

Gesetzgebung zur

Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

gefährlichen Stoffen Gehalt flüchtiger

organischer Verbindungen

(VOC)

: 7,2 %

: 92 %

31. BlmSchV, § 2 Abs. 11

(400)

Gehalt flüchtiger

organischer Verbindungen

(VOC) VOC-Gehalt Richtlinie 2004/42/EG

kein, Schweiz. Verordnung über flüchtige organische

Verbindungen (VOC), Anhang II (Produkte)

16. SONSTIGE ANGABEN

Verwendung : Hinweise zur Verwendung sind einer separaten Präparate/-

Produktinformation zu entnehmen.

Wortlaut der R-Sätze unter Abschnitt 2

R20/21/22 Gesundheitsschädlich beim Einatmen, Verschlucken und Berührung mit der

Haut.

R21/22 Gesundheitsschädlich bei Berührung mit der Haut und beim Verschlucken.

R22 Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

R34 Verursacht Verätzungen.
R36/38 Reizt die Augen und die Haut.
R50 Sehr giftig für Wasserorganismen.
R52 Schädlich für Wasserorganismen.

Die Angaben dienen ausschließlich etwaigen Sicherheitserfordernissen und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Diese Angaben stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar. Bestehend Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger/ Anwender unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Änderungen gegenüber der letzten Ausgabe!!!

Z11316 DE Seite 6/6