

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsname:** A500
- **Artikelnummer:** 6653XX
- **UFI:** G3A8-M0KP-4003-8GSE
- **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**  
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Reiniger
- **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
- **Hersteller/Lieferant:**  
Chemische Fabrik Dr. Stöcker GmbH & Co. KG  
Gewerbestrasse 19-25  
D-55546 Pfaffen-Schwabenheim  
+49 (0)6701 911780
- **Auskunftgebender Bereich:**  
Abteilung Produktsicherheit  
sicherheit@dr-stoecker.de
- **1.4 Notrufnummer INTERNATIONAL:** +49 (0) 6132 / 84463 (GBK Gefahrgut Büro GmbH, Ingelheim)

#### \* ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
- **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **2.2 Kennzeichnungselemente**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**  
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Gefahr
- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**  
Isotridecanol, ethoxyliert
- **Gefahrenhinweise**  
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- **Sicherheitshinweise**  
P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.  
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.
- **2.3 Sonstige Gefahren**
- **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Nicht anwendbar

(Fortsetzung auf Seite 2)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 1)

· **vPvB:** Nicht anwendbar

### ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.2 Gemische**· **Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.· **Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 9043-30-5	Isotridecanol, ethoxyliert Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	5-10%
CAS: 147170-44-3 Reg.nr.: 01-2119489410-39	1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,NDimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	≥4-<10%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Reg.nr.: 01-2119456816-28	Ethandiol STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<10%
CAS: 111-76-2 EINECS: 203-905-0 Reg.nr.: 01-2119475108-36	2-Butoxyethanol Acute Tox. 3, H331; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 ATE: LD50 oral: 1.200 mg/kg LC50/4 h inhalativ: 3 mg/l	≥2,5-<10%
EG-Nummer: 931-216-1 Reg.nr.: 01-2119472309-33	Fatty acids, C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 28 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 28 %	≥2,5-≤10%

· **Zusätzliche Hinweise:** Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem 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 Hautkontakt:** Sofort mit Wasser abwaschen.· **Nach Augenkontakt:**

Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

· **Nach Verschlucken:** Sofort ärztlichen Rat einholen.· **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.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 2)

### **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:**  
CO<sub>2</sub>, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**  
Beim Erhitzen oder im Brandfalle Bildung giftiger Gase möglich.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.
- **Weitere Angaben**  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

### **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**  
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Mit viel Wasser verdünnen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:** Für ausreichende Lüftung sorgen.
- **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**  
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.  
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.  
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

### **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

- **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**  
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.  
Aerosolbildung vermeiden.
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:** Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.
- **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**
- **Lagerung:**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:** Nur im Originalgebinde aufbewahren.
- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht erforderlich
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
Vor Frost schützen.  
Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen.
- **Lagerklasse:** 12
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -
- **7.3 Spezifische Endanwendungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

DE

(Fortsetzung auf Seite 4)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 3)

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

## · 8.1 Zu überwachende Parameter

## · Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

**107-21-1 Ethandiol**

AGW	Langzeitwert: 26 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);DFG, EU, H, Y, 11
-----	---

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

AGW	Langzeitwert: 49 mg/m <sup>3</sup> , 10 ml/m <sup>3</sup> 2(I);EU, DFG; H, Y
-----	---

## · DNEL-Werte

**147170-44-3 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze**

Oral	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	7,5 mg/kg bw/day (allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Langfristig - systemische Wirkungen, Arbeitnehmer	12,5 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	7,5 mg/kg bw/day (allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langfristig - systemische Wirkungen, Arbeitnehmer	44 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

**107-21-1 Ethandiol**

Dermal	Langfristig - systemische Wirkungen, Arbeitnehmer	106 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	53 mg/kg bw/day (allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langfristig - lokale Wirkungen, Arbeitnehmer	35 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Langfristig - lokale Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	7 mg/m <sup>3</sup> (allgemeine Bevölkerung)

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

Oral	Akut - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	26,7 mg/kg bw/day (allgemeine Bevölkerung)
	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	6,3 mg/kg bw/day (allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Akut - systemische Wirkungen, Arbeiter	89 mg/kg (Arbeiter)
	Langfristig - systemische Wirkungen, Arbeitnehmer	125 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Akut - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	89 mg/kg (allgemeine Bevölkerung)
	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	75 mg/kg bw/day (allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Akut - lokale Wirkungen, Arbeiter	246 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Akut - systemische Wirkungen, Arbeiter	1.091 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 5)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 4)

	Langfristig - systemische Wirkungen, Arbeitnehmer	98 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Akut - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	426 mg/m <sup>3</sup> (allgemeine Bevölkerung)
	Akut - lokale Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	147 mg/m <sup>3</sup> (allgemeine Bevölkerung)
	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	59 mg/m <sup>3</sup> (allgemeine Bevölkerung)
<b>Fatty acids, C18 unstd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized</b>		
Oral	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	7,5 mg/kg bw/day (allgemeine Bevölkerung)
Dermal	Langfristig - systemische Wirkungen, Arbeitnehmer	312,5 mg/kg bw/day (Arbeiter)
	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	187,5 mg/kg bw/day (allgemeine Bevölkerung)
Inhalativ	Langfristig - systemische Wirkungen, Arbeitnehmer	44 mg/m <sup>3</sup> (Arbeiter)
	Langfristig - systemische Wirkungen, allgemeine Bevölkerung	13 mg/m <sup>3</sup> (allgemeine Bevölkerung)

**· PNEC-Werte****147170-44-3 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,NDimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze**

PNEC aqua - Süßwasser	0,0135 mg/l (Süßwasser)
PNEC aqua - Meerwasser	0,0014 mg/l (Meerwasser)
PNEC-Sediment - Süßwasser	1 mg/kg sed dw (Sediment Süßwasser)
PNEC-Sediment - Meerwasser	0,1 mg/kg sed dw (Sediment Meerwasser)
PNEC-Boden	0,8 mg/kg dw (Boden)
PNEC-Kläranlage	3.000 mg/l (Kläranlage)

**107-21-1 Ethandiol**

PNEC aqua - Süßwasser	10 mg/l (Süßwasser)
PNEC aqua - Meerwasser	1 mg/l (Meerwasser)
PNEC aqua - Wasser, intermittierende Freisetzungen	10 mg/l (Wasser mit intermittierender Freisetzung)
PNEC-Sediment - Süßwasser	20,9 mg/kg sed dw (Sediment Süßwasser)
PNEC-Sediment - Meerwasser	1 mg/kg sed dw (Sediment Meerwasser)
PNEC-Boden	1,53 mg/kg dw (Boden)
PNEC-Kläranlage	199,5 mg/l (Kläranlage)

**111-76-2 2-Butoxyethanol**

PNEC aqua - Süßwasser	8,8 mg/l (Süßwasser)
PNEC aqua - Meerwasser	0,88 mg/l (Meerwasser)
PNEC aqua - Wasser, intermittierende Freisetzungen	9,1 mg/l (Wasser mit intermittierender Freisetzung)
PNEC-Sediment - Süßwasser	34,6 mg/kg sed dw (Sediment Süßwasser)
PNEC-Sediment - Meerwasser	3,46 mg/kg sed dw (Sediment Meerwasser)
PNEC-Boden	2,33 mg/kg dw (Boden)

(Fortsetzung auf Seite 6)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 5)

PNEC-Kläranlage	463 mg/l (Kläranlage)
<b>Fatty acids, C18 untsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized</b>	
PNEC aqua - Süßwasser	0,022 mg/l (Süßwasser)
PNEC aqua - Meerwasser	0,0022 mg/l (Meerwasser)
PNEC aqua - Wasser, intermittierende Freisetzungen	0,0191 mg/l (Wasser mit intermittierender Freisetzung)
PNEC-Sediment - Süßwasser	22,48 mg/kg sed dw (Sediment Süßwasser)
PNEC-Sediment - Meerwasser	2,248 mg/kg sed dw (Sediment Meerwasser)
PNEC-Boden	4,483 mg/kg dw (Boden)
PNEC-Kläranlage	2,96 mg/l (Kläranlage)

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

· **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

· **Geeignete technische Steuerungseinrichtungen** Keine weiteren Angaben, siehe Abschnitt 7.

· **Individuelle Schutzmaßnahmen, zum Beispiel persönliche Schutzausrüstung**

· **Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Berührung mit den Augen vermeiden.

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.

· **Atemschutz**

Nicht erforderlich

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz.

Filter A

· **Handschutz** Nicht erforderlich

· **Augen-/Gesichtsschutz** Dichtschießende Schutzbrille

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

· **Allgemeine Angaben**

· **Aggregatzustand**

Flüssig

· **Farbe**

Hellgelb

· **Geruch:**

Charakteristisch

· **Geruchsschwelle:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Entzündbarkeit**

Nicht anwendbar

· **Untere und obere Explosionsgrenze**

· **Untere:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**Obere:**

Nicht anwendbar

· **Flammpunkt:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Zündtemperatur**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Zersetzungstemperatur:**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **pH-Wert bei 20 °C:**

3,5-4 (DIN 19268)

· **Viskosität:**

· **Kinematische Viskosität**

Nicht bestimmt

· **Dynamische Viskosität**

Nicht bestimmt

· **Löslichkeit**

· **Wasser:**

Vollständig mischbar.

· **Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)** Gilt nicht für Gemische.

(Fortsetzung auf Seite 7)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 6)

· <b>Dampfdruck:</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· <b>Dichte und/oder relative Dichte</b>	
· <b>Dichte bei 20 °C:</b>	1,012-1,025 g/cm <sup>3</sup> (DIN 51757)
· <b>Relative Dichte</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· <b>Dampfdichte</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· <b>9.2 Sonstige Angaben</b>	
· <b>Aussehen:</b>	
· <b>Form:</b>	Flüssig
· <b>Zündtemperatur:</b>	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· <b>Explosive Eigenschaften:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <b>Summenformel</b>	
· <b>Oxidierende Eigenschaften</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· <b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· <b>Angaben über physikalische Gefahrenklassen</b>	
· <b>Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Gase</b>	entfällt
· <b>Aerosole</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Gase</b>	entfällt
· <b>Gase unter Druck</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Entzündbare Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbstersetzliche Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Pyrophore Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Flüssigkeiten</b>	entfällt
· <b>Oxidierende Feststoffe</b>	entfällt
· <b>Organische Peroxide</b>	entfällt
· <b>Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische</b>	entfällt
· <b>Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff</b>	entfällt

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **10.2 Chemische Stabilität**
- **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Handhabung.
- **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:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

DE

(Fortsetzung auf Seite 8)

## Sicherheitsdatenblatt

### gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

Handelsname: A500

(Fortsetzung von Seite 7)

#### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
- **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

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

###### **9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert**

Oral	LD50	>300-2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 423)
	ATE	556 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Kaninchen)
	EC50/72 h	>1-10 mg/l (Desmodemus subspicatus) (OECD 201)

###### **147170-44-3 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze**

Oral	LD50	2.430 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>5.000 mg/kg (Ratte)

###### **107-21-1 Ethandiol**

Oral	LD50	7.712 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>3.500 mg/kg (Maus)
Inhalativ	LC50/6 h	>2,5 mg/l (Ratte)

###### **111-76-2 2-Butoxyethanol**

Oral	LD50	1.200 mg/kg (ATE)
		1.414 mg/kg (Meerschweinchen)
		1.000-2.000 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2.000 mg/kg (Ratte)
		>1.000-2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	3 mg/l (ATE)

###### **Fatty acids, C18 unsatd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized**

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Ratte) (OECD 402)

##### · **Primäre Reizwirkung:**

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Schwere Augenschädigung/-reizung** Verursacht schwere Augenschäden.

##### · **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

- **Keimzellmutagenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Karzinogenität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- **Reproduktionstoxizität** 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.

##### · **11.2 Angaben über sonstige Gefahren**

###### · **Endokrinschädliche Eigenschaften**

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

DE

(Fortsetzung auf Seite 9)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 8)

### ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

#### · 12.1 Toxizität

##### · Aquatische Toxizität:

##### **9043-30-5 Isotridecanol, ethoxyliert**

NOEC 21 d 2,48-3,76 mg/l (*Daphnia magna*) (CESIO)LC50/96 h >1-10 mg/l (*Cyprinus carpio*) (OECD 203)EC50/48 h >1-10 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)

##### **147170-44-3 1-Propanaminium, 3-Amino-N-(carboxymethyl)-N,N-Dimethyl-, N-(C8-18 (geradzahlig) und C18 unges.)-Acyl-Derivate, Hydroxide, innere Salze**

NOEC 0,1-1 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)NOEC 21 d 0,3 mg/l (*Daphnia magna*)

LC50/96 h &gt;1-10 mg/l (fish)

EC50/48 h 1,9 mg/l (*Daphnia magna*)EC50/72 h >1-10 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*)

##### **107-21-1 Ethandiol**

NOEC 8.590 mg/l (*Ceriodaphnia dubia*)  
7 d15.380 mg/l (*Pimephlas promelas*)  
7 dEC20 >1.995 mg/l (Belebtschlamm) (ISO 8192)  
0,5 hLC50/96 h 72.860 mg/l (*Pimephlas promelas*)EC50 10.000 mg/l (*Pseudomonas putida*)EC50/48 h >100 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)EC50/96 h 6.500-13.000 mg/l (*Selenastrum capricornutum*)

##### **111-76-2 2-Butoxyethanol**

LC50/96 h 1.474 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203)EC50 >700 mg/l (*Pseudomonas putida*)  
16hEC50/48 h 1.550 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 202)EC50/72 h 911-1.840 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

##### **Fatty acids, C18 unstd., reaction products with triethanolamine, di-Me sulfate-quaternized**

NOEC 21 d 0,268 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 211)NOEC 30 d 0,224 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 210)LC50/96 h 1,19 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*) (OECD 203; ISO 7346; 84/449/EWG, C.1, semistatisch)EC10/21 d 0,346 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD 211)EC10/96 h 1,48 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*) (OECD 201)EC50/48 h 2,23 mg/l (*Daphnia magna*) (OECD-Richtlinie 202, Teil 1, statisch)EC50/96 h 2,14 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*) (OECD 201)

#### · 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

##### **111-76-2 2-Butoxyethanol**

OECD 301 E 95 % ( )

#### · 12.3 Bioakkumulationspotenzial Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

## **Sicherheitsdatenblatt** gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 9)

- **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
  - **PBT:** Nicht anwendbar
  - **vPvB:** Nicht anwendbar
- **12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften**  
Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.
- **12.7 Andere schädliche Wirkungen**
- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**  
Wassergefährdungsklasse 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend  
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

### ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:**  
Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.
- **Empfohlenes Reinigungsmittel:** Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- **14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.3 Transportgefahrenklassen**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Klasse** entfällt
- **14.4 Verpackungsgruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** entfällt
- **14.5 Umweltgefahren:** Nicht anwendbar
- **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender** Nicht anwendbar
- **14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten** Nicht anwendbar
- **UN "Model Regulation":** entfällt

-DE-

(Fortsetzung auf Seite 11)

## Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

Handelsname: A500

(Fortsetzung von Seite 10)

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· Richtlinie 2012/18/EU

· Namentlich aufgeführte gefährliche Stoffe - ANHANG I Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 3

· Richtlinie 2011/65/EU zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – Anhang II

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· VERORDNUNG (EU) 2019/1148

· Anhang I - BESCHRÄNKTE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE (Oberer Konzentrationsgrenzwert für eine Genehmigung nach Artikel 5 Absatz 3)

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Anhang II - MELDEPFLICHTIGE AUSGANGSSTOFFE FÜR EXPLOSIVSTOFFE

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 273/2004 betreffend Drogenausgangsstoffe

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Verordnung (EG) Nr. 111/2005 zur Festlegung von Vorschriften für die Überwachung des Handels mit Drogenaustauschstoffen zwischen der Gemeinschaft und Drittländern

Keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten.

· Nationale Vorschriften:

· Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
NK	2,5-10

· Wassergefährdungsklasse: WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

· Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen

822.115, Jugendarbeitsschutzverordnung - ArGV 5 und 822.115.2, Verordnung des WBF über gefährliche Arbeiten für Jugendliche sind zu beachten.

ArGV 1 und 822.111.52, Verordnung des WBF über gefährliche und beschwerliche Arbeiten bei Schwangerschaft und Mutterschaft sind zu beachten.

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

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Dieses Sicherheitsdatenblatt entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31 in der Fassung der Verordnung (EU) 2020/878.

· Relevante Sätze

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

H331 Giftig bei Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 12)

**Sicherheitsdatenblatt**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Artikel 31

Druckdatum: 24.02.2026

Versionsnummer 2 (ersetzt Version 1)

überarbeitet am: 24.02.2026

**Handelsname: A500**

(Fortsetzung von Seite 11)

*H373 Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.**H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.***· Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008***Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.***· Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung F&E**· Ansprechpartner:** Abteilung F&E**· Datum der Vorgängerversion:** 13.05.2024**· Versionsnummer der Vorgängerversion:** 1**· Abkürzungen und Akronyme:***ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)**Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4**Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3**Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2**Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1**Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2**STOT RE 2: Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition) – Kategorie 2**Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3***· Quellen***(EG) Nr. 1907/2006 (REACH) in der gültigen Fassung**(EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung**Leitlinien zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern in der gültigen Fassung (ECHA)**Leitlinien zur Kennzeichnung und Verpackung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) in der gültigen Fassung (ECHA)**Sicherheitsdatenblätter der Inhaltsstoffe**ECHA-Homepage - Informationen über Chemikalien***· \* Daten gegenüber der Vorversion geändert**