



Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

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

- 1.1 Produktidentifikator

- **Handelsname:** KADESOL 210

- **Artikelnummer:** 39909

- **UFI:** GJX0-906V-5002-DR7M

- 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** Wassermischbarer Kühlschmierstoff

- 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

- **Hersteller/Lieferant:**

KADE OIL GMBH
Münsterstraße 6 a
D-49565 Bramsche
Germany
info@kadeoil.de

- **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

- **1.4 Notrufnummer:** Während der normalen Öffnungszeiten (08:00 - 16:00 Uhr): +49 (5461) 88 26 90

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

- 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008



GHS05 Ätzwirkung

Eye Dam. 1 H318 Verursacht schwere Augenschäden.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- 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:**

Amino-Ethanol
1-Aminopropan-2-ol
(Ethyldioxy)dimethanol

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 1)

3,5,5-Trimethylhexansäure

- Gefahrenhinweise

H315 Verursacht Hautreizungen.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.

P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

- Zusätzliche Angaben:

Enthält Biozidprodukte: (Ethylendioxy)dimethanol

- 2.3 Sonstige Gefahren**- Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung****- PBT:** Nicht anwendbar.**- vPvB:** Nicht anwendbar.**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****- 3.2 Gemische****- Beschreibung:** Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.**- Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS: 82801-62-5 EINECS: 280-045-2 Reg.nr.: Ausgenommen/ Excepted	Sebacinsäure, Mischung mit 2-Aminoethanol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥ 2,5 - < 10%
CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Reg.nr.: 01-2119486455-28	Amino-Ethanol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Spezifische Konzentrationsgrenze: STOT SE 3; H335:C ≥ 5 %	≥ 3 - < 5%
CAS: 78-96-6 EINECS: 201-162-7 Reg.nr.: 01-2119475331-43	1-Aminopropan-2-ol Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H312	≥ 3 - < 5%
CAS: 3302-10-1 EINECS: 221-975-0 Reg.nr.: 01-2119517580-45	3,5,5-Trimethylhexansäure Bestehend aus: 26896-18-4 3,5,5-Trimethylhexansäure (≥ 1 - ≤ 5%); 27458-94-2 Isononylalkohol (≥ 0 - ≤ 0,1%); 5435-64-3 3,5,5-trimethylhexanal (≥ 0 - ≤ 0,1%) Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥ 3 - < 10%
CAS: 3586-55-8 EINECS: 222-720-6 Reg.nr.: 01-2120733841-56	(Ethylendioxy)dimethanol Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	≥ 1 - < 3%
CAS: 31075-24-8 EG-Nummer: 608-578-1 Reg.nr.: Polymer	1,2-Ethandiamin, N, N, N', N'-Tetramethyl-, Polymer mit 1,1'-Oxybis (2-chlorethan) Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≥ 0,025 - < 0,25%

- Zusätzliche Hinweise:

Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

Bei allen Inhaltsstoffen, bei denen keine REACH-Registrierungsnummer angegeben wurde, handelt es sich um von der Registrierungspflicht ausgenommene Inhaltsstoffe.

DE

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 2)

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
- **Allgemeine Hinweise:** Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!
- **Nach Einatmen:** Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.
- **Nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
- **Nach Augenkontakt:**
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen.
Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
Unverletztes Auge schützen.
Bei anhaltender Reizung, verschwommener Sicht oder Schwellung ärztlichen Rat von einem Spezialisten einholen.
- **Nach Verschlucken:**
Mund gründlich mit Wasser ausspülen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
- **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**
Elementarhilfe, Dekontamination, symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **5.1 Löschmittel**
- **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
- **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:** Wasser im Vollstrahl
- **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**
Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
- **Besondere Schutzausrüstung:** Im Brandfall: Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden.
Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten.
- **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen.
Bei Eindringen in Gewässer oder Kanalisation zuständige Behörden benachrichtigen.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
- **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.
Mechanisch aufnehmen.
Neutralisationsmittel anwenden.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
- **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**
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 3)

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

- **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:**

Behälter dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Keine besonderen Anforderungen.

- **Zusammenlagerungshinweise:** Nicht zusammen lagern mit: Nahrungs- und Futtermittel, Wasser.

- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:** Nur in Originalgebinde lagern

- **Empfohlene Lagertemperatur:**

Lagerung bei +5°C bis +35°C.
Frostfrei lagern und vor direkter Sonneneinstrahlung schützen!

- **Lagerklasse:** 12

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

- **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Entspricht der TRGS 611, erfordert aufgrund der Inhibierung nicht den geforderten Teil- oder Vollaustausch bei Überschreiten des Nitritgrenzwertes (TRGS 611, Punkt 4, Absatz 3)

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

- **8.1 Zu überwachende Parameter**

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

CAS: 102-71-6 Triethanolamin

AGW	Langzeitwert: 1 E mg/m ³ 1(l);DFG, Y
-----	--

CAS: 141-43-5 Amino-Ethanol

AGW	Langzeitwert: 0,5 mg/m ³ , 0,2 ml/m ³ 1(l);DFG, EU, H, Y, Sh, 11
-----	---

CAS: 78-96-6 1-Aminopropan-2-ol

AGW	Kurzzeitwert: 11,6 mg/m ³ , 4 ml/m ³ Langzeitwert: 5,8 mg/m ³ , 2 ml/m ³ 2(l);AGS, 11
-----	---

CAS: 3302-10-1 3,5,5-Trimethylhexansäure

MAK	als Dampf und Aerosol, vgl. Abschn. IIb und Xc
-----	--

CAS: 3586-55-8 (Ethylendioxy)dimethanol

MAK	Langzeitwert: 0,76 mg/m ³ , 0,15 ml/m ³ Formaldehydabspalter, vgl. Abschn. Xc
-----	--

- **DNEL-Werte**

CAS: 3586-55-8 (Ethylendioxy)dimethanol

Oral	DNEL Langfristig - oral, systemische Wirkungen	0,82 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langfristig - dermale, systemische Wirkungen	0,82 mg/kg bw/d (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL Langfristig - Einatmen, systemische Wirkungen	1,45 mg/m ³ (Arbeiter)
		1,45 mg/m ³ (Verbraucher)
	DNEL Langfristig - Einatmen, lokale Effekte	0,12 mg/m ³ (Arbeiter)

CAS: 141-43-5 Amino-Ethanol

Oral	DNEL Langfristig - oral, systemische Wirkungen	3,75 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Dermal		1,5 mg/kg bw/d (menschlich)
	DNEL Langfristig - dermale, systemische Wirkungen	3 mg/kg bw/d (Arbeiter)
Inhalativ		0,24 mg/kg bw/d (Verbraucher)
	DNEL Langfristig - Einatmen, systemische Wirkungen	1 mg/m ³ (Arbeiter)
	DNEL Langfristig - Einatmen, lokale Effekte	0,51 mg/m ³ (Arbeiter)

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 4)

		2 mg/m ³ (Verbraucher)
CAS: 78-96-6 1-Aminopropan-2-ol		
Oral	DNEL Langfristig - oral, systemische Wirkungen	0,28 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langfristig - dermale, systemische Wirkungen	0,51 mg/kg bw/d (Verbraucher)
	DNEL Akut Dermal (Systemisch)	0,51 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL Akut Inhalativ (Systemisch)	3,6 mg/m ³ (Arbeiter)
		0,88 mg/m ³ (Verbraucher)
	DNEL Akut Inhalativ (Örtlich)	0,88 mg/m ³ (Verbraucher)
	DNEL Langfristig - Einatmen, systemische Wirkungen	2,1 mg/m ³ (Verbraucher)
CAS: 3302-10-1 3,5,5-Trimethylhexansäure		
Oral	DNEL Langfristig - oral, systemische Wirkungen	1 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Dermal	DNEL Langfristig - dermale, systemische Wirkungen	1,25 mg/kg bw/d (Arbeiter)
		1 mg/kg bw/d (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL Langfristig - Einatmen, systemische Wirkungen	4,4 mg/m ³ (Arbeiter)
		2 mg/m ³ (Verbraucher)
- PNEC-Werte		
CAS: 3586-55-8 (Ethylendioxy)dimethanol		
PNEC (Bewertungsfaktoren)		1,7 mg/L (Abwasserbehandlungsanlage)
		0,049 mg/L (Meerwasser)
		0,49 mg/L (Süßwasser)
PNEC (Verteilungsgleichgewicht)		0,22 mg/kg (Boden)
		0,254 mg/kg (Meerwassersediment)
		2,54 mg/kg (sed)
CAS: 141-43-5 Amino-Ethanol		
PNEC (Bewertungsfaktoren)		100 mg/L (Abwasserbehandlungsanlage)
		0,007 mg/L (Meerwasser)
		0,025 mg/L (Sporadische Freisetzung)
		0,07 mg/L (Süßwasser)
PNEC (Verteilungsgleichgewicht)		1,29 mg/kg (Boden)
		0,357 mg/kg (Süßwassersediment)
		0,036 mg/kg (Meerwassersediment)
CAS: 78-96-6 1-Aminopropan-2-ol		
PNEC (Bewertungsfaktoren)		3,3 mg/L (Abwasserbehandlungsanlage)
		0,00323 mg/L (Meerwasser)
		0,323 mg/L (Sporadische Freisetzung)
		0,0323 mg/L (Süßwasser)
PNEC (Verteilungsgleichgewicht)		0,0262 mg/kg (Boden)
		0,226 mg/kg (Süßwassersediment)
		0,0226 mg/kg (Meerwassersediment)
CAS: 3302-10-1 3,5,5-Trimethylhexansäure		
PNEC (Bewertungsfaktoren)		23 mg/L (Abwasserbehandlungsanlage)
		0,0068 mg/L (Meerwasser)
		1,36 mg/L (Sporadische Freisetzung)
		0,068 mg/L (Süßwasser)
PNEC (Verteilungsgleichgewicht)		0,176 mg/kg (Boden)
		1,08 mg/kg (Süßwassersediment)
		0,108 mg/kg (Meerwassersediment)

- Zusätzliche Hinweise:

Als Grundlage dienen die Sicherheitsdatenblätter der Vorlieferanten und die aktuell gültigen Listen.

Das Produkt ist frei von nitrosierbaren Reagenzien, entspricht der TRGS 611, erfordert aufgrund der Inhibierung nicht den geforderten Teil- oder Vollaustausch bei Überschreitung des Nitritgrenzwertes (TRGS 611, Punkt 4, Absatz3)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 5)

- **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:**
 Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
 Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
 Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
 Berührung mit der Haut vermeiden.
 Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
 Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzlotion nach Hautschutzplan wird empfohlen
 Keine produktgetränkten Putzlappen in den Hosentaschen mitführen.
- **Atenschutz** Nicht erforderlich.
- **Handschutz**
 Schutzhandschuhe
 Schutzhandschuhe vor jeder Benutzung auf ihren ordnungsgemäßen Zustand prüfen.
 Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein.
 Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.
 Handschuhe aus stabilem Material (z.B. Nitril) - ggf. trikotiert zur Verbesserung des Tragekomforts - verwenden.
 Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzmittel wird empfohlen.
 Nach der Verwendung von Handschuhen Hautreinigung- und Hautpflegemittel einsetzen.
- **Handschuhmaterial**
 Nitril
 Empfohlene Materialstärke: > 0,2 mm
- **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials** > 480 Min
- **Für den Dauerkontakt in Einsatzbereichen ohne erhöhte Verletzungsgefahr (z.B. Labor) sind Handschuhe aus folgendem Material geeignet:**
 Nitril
- **Für den Dauerkontakt sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Nitril
- **Als Spritzschutz sind Handschuhe aus folgenden Materialien geeignet:** Nitril
- **Augen-/Gesichtsschutz**



Dichtschließende Schutzbrille

- **Körperschutz:** Arbeitsschutzkleidung

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

- **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**
- **Allgemeine Angaben**
- **Aggregatzustand** Flüssig
- **Farbe** Gelb
- **Geruch:** Mild
- **Geruchsschwelle:** Nicht bestimmt.
- **Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:** Nicht bestimmt.
- **Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich** 100 °C
- **Entzündbarkeit** Nicht anwendbar.
- **Untere und obere Explosionsgrenze**
- **Untere:** Nicht bestimmt.
- **Obere:** Nicht bestimmt.
- **Flammpunkt:** Nicht anwendbar.
- **Zersetzungstemperatur:** Nicht bestimmt.
- **pH-Wert bei 20 °C:** 9,6

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 6)

- Aussehen:	
- Viskosität:	
- Kinematische Viskosität bei 40 °C	4,8 mm ² /s
- Kinematisch bei 25 °C	
- Dynamisch:	Nicht bestimmt.
- Löslichkeit	
- Wasser:	Vollständig mischbar.
- pH-Wert (5 %)	9,3
- pH-Wert (3%)	
- Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)	Nicht bestimmt.
- pH-Wert (2%)	
- Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
- Dichte und/oder relative Dichte	
- Dichte bei 15 °C:	1,08 g/cm ³ (DIN 51 757)
- Relative Dichte	Nicht bestimmt.
- Dampfdichte	Nicht bestimmt.
- Partikeleigenschaften	Nicht anwendbar bei Flüssigkeiten

- 9.2 Sonstige Angaben	
- Aussehen:	
- Form	Flüssig
- Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit	
- Zündtemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
- Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
- Zustandsänderung	
- Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt.

- Angaben über physikalische Gefahrenklassen	
- Explosive Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt
- Entzündbare Gase	entfällt
- Aerosole	entfällt
- Oxidierende Gase	entfällt
- Gase unter Druck	entfällt
- Entzündbare Flüssigkeiten	entfällt
- Entzündbare Feststoffe	entfällt
- Selbstzersetzliche Stoffe und Gemische	entfällt
- Pyrophore Flüssigkeiten	entfällt
- Pyrophore Feststoffe	entfällt
- Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische	entfällt
- Stoffe und Gemische, die in Kontakt mit Wasser entzündbare Gase entwickeln	entfällt
- Oxidierende Flüssigkeiten	entfällt
- Oxidierende Feststoffe	entfällt
- Organische Peroxide	entfällt
- Gegenüber Metallen korrosiv wirkende Stoffe und Gemische	entfällt
- Desensibilisierte Stoffe/Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff	entfällt

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 7)

- **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:** Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

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:

CAS: 3586-55-8 (Ethylendioxy)dimethanol

Oral	LD50	761 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/ 4h	1,5 mg/L (berechnet)

CAS: 141-43-5 Amino-Ethanol

Oral	LD50	1089 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1010 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/ 4h	11 mg/L (Ratte)

CAS: 78-96-6 1-Aminopropan-2-ol

Oral	LD50	2813 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	56 mg/kg (Analogieschluss)
Dermal	LD50	1851 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/ 4h	3,46 mg/L /6 h (Ratte)

CAS: 3302-10-1 3,5,5-Trimethylhexansäure

Oral	LD50	1160 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
Inhalativ	LC 50	68 mg/L (Daphnia magna) (48 h)

- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Verursacht Hautreizungen.
- **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.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

- 12.1 Toxizität

- Aquatische Toxizität:

CAS: 3586-55-8 (Ethylendioxy)dimethanol

LC 50	71 mg/L (Fisch)
-------	-----------------

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 8)

EC50	390 mg/L (Belebtschlammorganismen) (0,1 d) 4,62 mg/L (Algen) 100 - 1000 mg/L (Bakterien) 28 mg/L (Daphnia magna)
CAS: 141-43-5 Amino-Ethanol	
LC 50	349 mg/L (Fisch) (96 h)
EC50	2,1 mg/L (Algen) (72 h) 27,04 mg/L (Daphnia magna) (48 h)
EL50/ 48h	224 - 225 mg/L (Fisch)
NOEC	1 mg/L (Algen) 850 mg/L (Daphnia magna) 1,24 mg/L (Fisch)
CAS: 78-96-6 1-Aminopropan-2-ol	
LC 50	215 - 464 mg/L /96 h (Fisch)
EC50	32,3 mg/L /72 h (Algen) > 261 mg/L (Bakterien) 109 mg/L /48 h (Daphnia magna)
LC50/ 96h	> 100 mg/L (Fisch)
ECO	62,5 mg/L (wirbellose Wassertiere)
EC10/ 72 h	14,7 mg/L (Algen)
NOEC	≥ 10,7 mg/L (Daphnia magna) > 1 mg/L (Fisch)
CAS: 3302-10-1 3,5,5-Trimethylhexansäure	
EC50	81 mg/L (Algen) (72 h) 470 mg/L (Bakterien) (OECD 209)
LC50/ 96h (statisch)	122 mg/L (Fisch) (DIN 38412 Teil 15)
CAS: 31075-24-8 1,2-Ethandiamin, N, N, N', N'-Tetramethyl-, Polymer mit 1,1'-Oxybis (2-chlorethan)	
EC50	0,37 mg/L (Daphnia magna)
LC50/ 96h	0,047 mg/L (Fisch)
NOEC	0,0019 mg/L /120 h (Algen) 0,08 mg/L /48 h (Daphnia magna) 0,037 mg/L /96 h (Fisch)

- 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**CAS: 3586-55-8 (Ethylendioxy)dimethanol**

Biologischer Abbau/ 28d | 71 % (keine)

CAS: 141-43-5 Amino-Ethanol

Biologischer Abbau/ 28d | > 90 % (keine)

CAS: 78-96-6 1-Aminopropan-2-ol

Biologischer Abbau/ 28d | 78 %

CAS: 3302-10-1 3,5,5-Trimethylhexansäure

Biologischer Abbau/ 28d | 96 % /14 d (keine) (OECD 301 A)

- **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.- **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**

Das Produkt enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften.

- 12.7 Andere schädliche Wirkungen- **Bemerkung:** Schädlich für Fische.- **Weitere ökologische Hinweise:**- **Allgemeine Hinweise:**

Wassergefährdungsklasse 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 9)

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.
Darf nicht unverdünnt bzw. unneutralisiert ins Abwasser bzw. in den Vorfluter gelangen.
Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund.
schädlich für Wasserorganismen

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

- Empfehlung:

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

- Europäisches Abfallverzeichnis

12 00 00	ABFÄLLE AUS PROZESSEN DER MECHANISCHEN FORMGEBUNG SOWIE DER PHYSIKALISCHEN UND MECHANISCHEN OBERFLÄCHENBEARBEITUNG VON METALLEN UND KUNSTSTOFFEN
12 01 00	Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen
12 01 09*	halogenfreie Bearbeitungsemulsionen und -lösungen

- Ungereinigte Verpackungen:

- Empfehlung:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern ist prozess- und branchenspezifisch durchzuführen. Die obige Zuordnung ist ein Hinweis für die Entsorgung des Produktes nach empfohlener Anwendung.

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

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- 14.1 UN-Nummer oder ID-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

- 14.5 Umweltgefahren:

- Marine pollutant: Nein

- 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar.

- 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Das Produkt ist nicht zur Beförderung als Massengut vorgesehen.

- UN "Model Regulation": entfällt

DE

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 10)

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

- **15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**
- **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
- **Gefahrenpiktogramme**



GHS05

- **Signalwort** Gefahr

- **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:**

Amino-Ethanol
1-Aminopropan-2-ol
(Ethyldioxy)dimethanol
3,5,5-Trimethylhexansäure

- **Gefahrenhinweise**

H315 Verursacht Hautreizungen.
H318 Verursacht schwere Augenschäden.
H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- **Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch gründlich waschen.
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.
P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

- **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	10 - 25

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß 1907/2006/EG, Artikel 31

Druckdatum 21.12.2023

Versionsnummer 13 (ersetzt Version 12)

überarbeitet am: 21.12.2023

Handelsname: KADESOL 210

(Fortsetzung von Seite 11)

- **Wassergefährdungsklasse:** WGK 2 (Selbsteinstufung): deutlich wassergefährdend. (gemäß AwSV)
- **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.

- Relevante Sätze

- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden.
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H318 Verursacht schwere Augenschäden.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

- Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Hautreizende/-ätzende Wirkung	Expertenurteil
Schwere Augenschädigung/Augenreizung Gewässergefährdend - langfristig (chronisch) gewässergefährdend	Die Einstufung der Mischung basiert generell auf der Berechnungsmethode unter Verwendung von Stoffdaten gemäß Verordnung (EC) No 1272/2008.

- **Datenblatt ausstellender Bereich:** Abteilung Produktsicherheit

- **Ansprechpartner:** Frau Rittmann

- **Datum der Vorgängerversion:** 22.07.2021

- **Versionsnummer der Vorgängerversion:** 12

- 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)
- 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
- Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
- Skin Corr. 1B: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 1B
- 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 SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
- Aquatic Acute 1: Gewässergefährdend - akut gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 1: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 1
- Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

- * **Daten gegenüber der Vorversion geändert**

DE