

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: **Everclear 510 1:1 Komponente B**

Artikelnummer: 11476, 11452_B, 11483

UFI: VD40-Y0Y9-X00K-J26E

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

Härter

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller/Lieferant: AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH
Lechstrasse 28
D 90451 Nürnberg

Tel. +49(0)911-642960
Fax. +49(0)911-644456
e-mail info@akemi.de

Auskunftgebender Bereich:

Labor

1.4 Notrufnummer:

Abteilung Produktsicherheit AKEMI chemisch technische Spezialfabrik GmbH

Tel. +49 (0)911- 64296-59

Erreichbar zu folgenden Bürozeiten:

Montag - Donnerstag von 07.30 bis 16.30 Uhr

Freitag von 07.30 bis 13.30

Giftinformationszentrum-Nord

Zentrum für Pharmakologie und Toxikologie

Universität Göttingen - Bereich Humanmedizin -

Robert-Koch-Straße 40

D - 37075 Göttingen

NOTRUFNUMMER: 0551 - 19 240

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.



GHS07

Signalwort

Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer

Aliphatisches Polyisocyanat

Tetraethyl-N, N'-(methylen-dicyclohexan-4, 1-diyl)bis-DL-aspartat

Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

4-Toluolsulfonylisocyanat

Hexamethylen-diisocyanat

Diethylfumarat

Gefahrenhinweise

H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 1)

<ul style="list-style-type: none"> · <u>Sicherheitshinweise</u> 	<p>H319 Verursacht schwere Augenreizung. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H335 Kann die Atemwege reizen.</p> <p>P101 Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 Lesen Sie sämtliche Anweisungen aufmerksam und befolgen Sie diese.</p> <p>P261 Einatmen von Dampf vermeiden. P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden. P280 Schutzhandschuhe / Augenschutz tragen. P302+P352 BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen. P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen. P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.</p>
<ul style="list-style-type: none"> · <u>Zusätzliche Angaben:</u> · 2.3 Sonstige Gefahren · <u>Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung</u> · <u>PBT:</u> · <u>vPvB:</u> · <u>Feststellung endokrinschädlicher Eigenschaften</u> 	<p>Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.</p> <p>Nicht anwendbar. Nicht anwendbar.</p> <p>Für Informationen zu endokrinschädigenden Eigenschaften siehe Abschnitt 11.</p>

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

<ul style="list-style-type: none"> · 3.2 Gemische · <u>Beschreibung:</u> 	<p>Gemisch aus nachfolgend angeführten Stoffen mit ungefährlichen Beimengungen.</p>
---	---

· <u>Gefährliche Inhaltsstoffe:</u>		
CAS: 28182-81-2 EG-Nummer: 931-297-3 Reg.nr.: 01-2119488934-20-0000 01-2119485796-17	Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer Aliphatisches Polyisocyanat Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 136210-30-5 ELINCS: 429-270-1 Indexnummer: 607-521-00-8 Reg.nr.: 01-0000017556-64-0000	Tetraethyl-N, N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	<12,5%
CAS: 67762-90-7 Reg.nr.: 01-2119379499-16-0001	Pyrogene Kieselsäure hydrophob Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt	1-5%
CAS: 28182-81-2 EG-Nummer: 931-274-8 Reg.nr.: 01-2119485796-17-0000	Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204	1-5%

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 2)

CAS: 82985-35-1 EINECS: 280-084-5 Reg.nr.: 01-2119969956-12-xxxx	Bis(trimethoxysilylpropyl)amin Eye Dam. 1, H318	1-5%
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Indexnummer: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47	4-Toluolsulfonylisocyanat Resp. Sens. 1, H334 Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335 EUH014, EUH204 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	<1%
CAS: 623-91-6 EINECS: 210-819-7	Diethylfumarat Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 822-06-0 EINECS: 212-485-8 Indexnummer: 615-011-00-1 Reg.nr.: 01-2119457571-37-0001	Hexamethylendiisocyanat Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 1, H330 Resp. Sens. 1, H334 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 EUH204 Spezifische Konzentrationsgrenzen: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	<1%

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

- Allgemeine Hinweise: Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke unverzüglich entfernen.
- Nach Einatmen: Reichlich Frischluftzufuhr und sicherheitshalber Arzt aufsuchen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.
- Nach Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- Nach Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.
- Nach Verschlucken: Kein Erbrechen herbeiführen, sofort Arzthilfe zuziehen.

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: CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Größeren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen. Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

- Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel: Wasser im Vollstrahl

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:
Kohlenmonoxid (CO)
Stickoxide (NO_x)
Cyanwasserstoff (HCN)

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

- Besondere Schutzausrüstung: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B· Weitere Angaben

(Fortsetzung von Seite 3)

 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.
Für ausreichende Lüftung sorgen.

· **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, Sägemehl) aufnehmen.
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:

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**· Lagerung:· Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Keine besonderen Anforderungen.

· Zusammenlagerungshinweise:

Nicht erforderlich.

· Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

In gut verschlossenen Gebinden kühl und trocken lagern.
Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.
Vor Frost schützen.

· Lagerklasse:

10

· Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):

-

· **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen· **8.1 Zu überwachende Parameter**· Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer
Aliphatisches Polyisocyanat

TRGS 430 | Langzeitwert: 0,5 mg/m³

(Fortsetzung auf Seite 5)

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 4)

67762-90-7 Pyrogene Kieselsäure hydrophob

TRGS 900 Langzeitwert: 4 mg/m³
einatembarer Staubanteil

822-06-0 Hexamethylendiisocyanat

AGW Langzeitwert: 0,035 mg/m³, 0,005 ml/m³
1;=2=(I);DFG, 11, 12, Sa

· DNEL-Werte

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer
Aliphatisches Polyisocyanat

Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	1 mg/m ³ Air (Arbeiter)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 mg/m ³ Air (Arbeiter)

136210-30-5 Tetraethyl-N, N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Oral	DNEL (Kurzzeit-akut)	1,4 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Dermal	DNEL (Kurzzeit-akut)	1,4 mg/kg bw/day (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4 mg/kg bw/day (Arbeiter)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	112 mg/m ³ Air (Arbeiter)
		4,8 mg/m ³ Air (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	28 mg/m ³ Air (Arbeiter)
		4,8 mg/m ³ Air (Verbraucher)

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	1 mg/m ³ Air (Arbeiter)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,5 mg/m ³ Air (Arbeiter)

82985-35-1 Bis(trimethoxysilylpropyl)amin

Oral	DNEL (Langzeit-wiederholt)	1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Dermal	DNEL (Langzeit-wiederholt)	4,67 mg/kg bw/day (Arbeiter)
		1,67 mg/kg bw/day (Verbraucher)
Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	260 mg/m ³ Air (Arbeiter)
		50 mg/m ³ Air (Verbraucher)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	260 mg/m ³ Air (Arbeiter)
		50 mg/m ³ Air (Verbraucher)

822-06-0 Hexamethylendiisocyanat

Inhalativ	DNEL (Kurzzeit-akut)	0,07 mg/m ³ Air (Arbeiter)
	DNEL (Langzeit-wiederholt)	0,035 mg/m ³ Air (Arbeiter)

· PNEC-Werte

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer
Aliphatisches Polyisocyanat

PNEC (wässrig)	100 mg/l (Kläranlage)
	0,0127 mg/l (Meerwasser)
	0,127 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	1,27 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
	505 mg/kg Trockengew (Boden)
	253 mg/kg Trockengew (Meeressediment)
	2.530 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 5)

136210-30-5 Tetraethyl-N, N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

PNEC (wässrig)	31,1 mg/l (Kläranlage)
	0,000013 mg/l (Meerwasser)
	0,00013 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	0,1 mg/kg Trockengew (Boden)
	0,02 mg/kg Trockengew (Meeressediment)
	0,21 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

PNEC (wässrig)	38,28 mg/l (Kläranlage)
	0,0127 mg/l (Meerwasser)
	0,127 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	1,27 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
	53.200 mg/kg Trockengew (Boden)
	26.670 mg/kg Trockengew (Meeressediment)
	266.700 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

82985-35-1 Bis(trimethoxysilylpropyl)amin

PNEC (wässrig)	22 mg/l (Kläranlage)
	0,004 mg/l (Meerwasser)
	0,036 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	2 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
	0,007 mg/kg Trockengew (Boden)
	0,014 mg/kg Trockengew (Meeressediment)
	0,14 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

822-06-0 Hexamethylendiisocyanat

PNEC (wässrig)	8,42 mg/l (Kläranlage)
	>0,00774 mg/l (Meerwasser)
	>0,0774 mg/l (Süßwasser)
PNEC (fest)	0,774 mg/l (Wasser sporadische Freisetzung)
	0,0026 mg/kg Trockengew (Boden)
	0,001334 mg/kg Trockengew (Meeressediment)
	0,01334 mg/kg Trockengew (Süßwassersediment)

· Bestandteile mit biologischen Grenzwerten:

822-06-0 Hexamethylendiisocyanat

BGW	15 µg/g Kreatinin
	Untersuchungsmaterial: Urin
	Probennahmezeitpunkt: Expositionsende bzw. Schichtende
	Parameter: Hexamethyldiamin (nach Hydrolyse)

· 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.
 - Gase/Dämpfe/Aerosole nicht einatmen.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

· <u>Atemschutz</u>	Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät; bei intensiver bzw. längerer Exposition umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät: Filter A/P2
· <u>Handschutz</u>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Schutzhandschuhe</p> <p>Das Handschuhmaterial muss undurchlässig und beständig gegen das Produkt / den Stoff / die Zubereitung sein. Aufgrund fehlender Tests kann keine Empfehlung zum Handschuhmaterial für das Produkt / die Zubereitung / das Chemikaliengemisch abgegeben werden. Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, wie beispielsweise der nachfolgend aufgeführte Handschuhtyp. Die genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen der Firma KCL nach EN374 ermittelt. Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das geliefert wird und für den angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen, muss der Lieferant von CE-genehmigten Handschuhen kontaktiert werden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de). Auswahl des Handschuhmaterials unter Beachtung der Durchbruchzeiten, Permeationsraten und der Degradation.</p> </div> </div>
· <u>Handschuhmaterial</u>	Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Butylkautschuk Fluorkautschuk (Viton)
· <u>Durchdringungszeit des Handschuhmaterials</u>	Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.
· <u>Augen-/Gesichtsschutz</u>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Dichtschießende Schutzbrille</p> </div> </div>
· <u>Körperschutz:</u>	Arbeitsschutzkleidung

(Fortsetzung von Seite 6)

*

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

· <u>Allgemeine Angaben</u>	
· <u>Farbe</u>	Farblos
· <u>Geruch:</u>	Geruchlos
· <u>Geruchsschwelle:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Entzündbarkeit</u>	Nicht anwendbar.
· <u>Untere und obere Explosionsgrenze</u>	
· <u>Untere:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Obere:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Flammpunkt:</u>	>160 °C
· <u>Zersetzungstemperatur:</u>	Nicht bestimmt.

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 7)

· <u>pH-Wert:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Viskosität:</u>	
· <u>Kinematische Viskosität</u>	Nicht bestimmt.
<u>Dynamisch:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Löslichkeit</u>	
· <u>Wasser:</u>	Nicht bzw. wenig mischbar.
· <u>Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Dampfdruck:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Dichte und/oder relative Dichte</u>	
· <u>Dichte bei 20 °C:</u>	1,16 g/cm ³
· <u>Relative Dichte</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Dampfdichte</u>	Nicht bestimmt.
· 9.2 Sonstige Angaben	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· <u>Aussehen:</u>	
· <u>Form:</u>	Flüssig
· <u>Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit</u>	
· <u>Zündtemperatur:</u>	Nicht bestimmt.
· <u>Explosive Eigenschaften:</u>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· <u>Lösemittelgehalt:</u>	
· <u>Organische Lösemittel:</u>	0,0 %
· <u>Festkörpergehalt:</u>	3,1 %
· <u>Zustandsänderung</u>	
· <u>Verdampfungsgeschwindigkeit</u>	Nicht bestimmt.

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

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· 10.1 Reaktivität	Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
· 10.2 Chemische Stabilität	
· <u>Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:</u>	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 8)

- **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** Gesundheitsschädlich bei Einatmen.

· Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:

ATE (Schätzwert Akuter Toxizität)

Inhalativ	LC50/4 h	0,465-0,468 mg/l (rat)
-----------	----------	------------------------

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer
Aliphatisches Polyisocyanat

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
		>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	0,39 mg/l (rat) (OECD 403)
	NOAEL	3,3 mg/m ³ (rat)

136210-30-5 Tetraethyl-N, N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.1.)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, B.3.)
Inhalativ	LC50/4h	>4.224 mg/m ³ (rat) (OECD-Prüfrichtlinie 403)

67762-90-7 Pyrogene Kieselsäure hydrophob

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 423)
	NOAEL-Werte	3 mg/kg (rat) 6 h
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4h	400 mg/m ³ (rat)
	LC50/4 h	0,39-0,543 mg/l (rat) (OECD TG 403)

82985-35-1 Bis(trimethoxysilylpropyl)amin

Oral	LD50	3.780 mg/kg (rat) (OECD 401)
	NOEL	200 mg/kg (rat) (OECD 408)
Dermal	LD50	11.865 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
		11.752 mg/kg (rat)
	NOEL	>84 mg/kg (rat) (OECD 410)

4083-64-1 4-Toluolsulfonylisocyanat

Oral	LD50	2.600 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

623-91-6 Diethylfumarat

Oral	LD50	1.780 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 9)

822-06-0 Hexamethylen-diisocyanat

Oral	LD50	746 mg/kg (rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	593 mg/kg (rabbit)
		<7.000 mg/kg (rat) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	0,124 mg/l (rat) (OECD 403)
	NOAEL	0,41 mg/m ³ (rat)

- Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Schwere Augenschädigung/-reizung Verursacht schwere Augenreizung.
- Sensibilisierung der Atemwege/Haut Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- 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 Kann die Atemwege reizen.
- 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:**28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat Homopolymer**
Aliphatisches Polyisocyanat

EC50	>10.000 mg/l (Belebtschlamm) (EG-RL 88/302/EEC) 3 h
IC50/72h	72 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC 0/96h	>100 mg/l (Brachydanio rerio)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
EL50/48h	127 mg/l (daphnia magna) (67/548/EWG, Anhang V, C.2)
EC20/3h	880 mg/l (Belebtschlamm)
EC50/72h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	35,2 mg/l (Cyprinus carpio) (67/548/EWG, Anhang V, C.3) >100 mg/l (Danio rerio.) (67/548/EWG, Anhang V, C.1)

136210-30-5 Tetraethyl-N, N'-(methylen-dicyclohexan-4,1-diyl)bis-DL-aspartat

EC50	3.110 mg/l (Belebtschlamm) (ISO Vorschrift 8192-1986 E) Prüfdauer 3 h
IC50/72h	113 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.3.)
EC50/48h	88,6 mg/l (daphnia magna) (UBA-Verfahrensvorschlag Mai 1984)
ErC50/72h	113 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
NOEC	100 mg/kg (Allium cepa (Zwiebel)) (OECD 208) 14 d

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 10)

NOEC/21d	100 mg/kg (Avena sativa (Hafer)) (OECD 208) 14 d
LC50/96h	100 mg/kg (Brassica napus (Raps)) (OECD 208) 14 d
	≥1.000 mg/kg (Eisenia fetida (Regenwürmer)) (OECD-Prüfrichtlinie 207) Prüfdauer 14 d
NOEC/21d	0,01 mg/l (daphnia magna) (Richtlinie 67/548/EWG, Anhang V, C.20.)
LC50/96h	66 mg/l (Danio rerio.) (OECD 203)
67762-90-7 Pyrogene Kieselsäure hydrophob	
EC50/24h	>1.000 mg/l (daphnia magna) (OECD 202)
ErC50/72h	>10.000 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	>10.000 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
28182-81-2 Hexamethylen-1,6-diisocyanat homopolymer	
EC50	3.828 mg/l (Belebtschlamm) (OECD 209) Prüfdauer 3 h
LC 0/96h	>82,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD 203)
EC50/48h	127 mg/l (daphnia magna) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.3.)
ErC50/72h	>1.000 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (DIN 38412)
EC0	>100 mg/l (daphnia magna) (OECD 202) Prüfdauer 48 h
EL50/48h	127 mg/l (daphnia magna)
LL50/96h	8,9 mg/l (Brachydanio rerio)
EC10	370 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 72 h
EC50/72h	199 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50/96h	>100 mg/l (Danio rerio.) (RL 67/548/EWG, Anhang V, C.1.)
82985-35-1 Bis(trimethoxysilylpropyl)amin	
EC50	1.000 mg/l (Klärschlamm: Atmungs-/Vermehrungshemmung) 3 h
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia magna)
EC50/72h	>100 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	130 mg/l (Oncorhynchus mykiss) 130 mg/l (Salmo gairdneri)
4083-64-1 4-Toluolsulfonylisocyanat	
EC50/72h	23 mg/l (green alge) 150 mg/l (daphnia magna)
LC50/96h	435 mg/l (piscis)
822-06-0 Hexamethylendiisocyanat	
EC50	842 mg/l (bacteria) (OECD 209) Prüfdauer 3 h
LC 0/96h	82,8 mg/l (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)
ErC50/72h	>77,4 mg/l (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3)
EC0	>89,1 mg/l (daphnia magna) (OECD TG 202) Prüfdauer 48 h
NOEC	11,7 mg/kg (Desmodesmus subspicatus) (EU C.3) 72 h
EC50/72h	>77,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD TG 201)

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 11)

LC50/96h 22 mg/l (Brachydanio rerio)

- **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Sonstige Hinweise: Das Produkt ist biologisch schwer abbaubar.
- **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** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.
- Bemerkung: Schädlich für Fische.
- Weitere ökologische Hinweise:
- Allgemeine Hinweise: schädlich für Wasserorganismen
Wassergefährdungsklasse 1 (AwSV): schwach wassergefährdend

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- Empfehlung: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.
- Ungereinigte Verpackungen:
- Empfehlung: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer | |
| · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u> | entfällt |
| · 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | |
| · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u> | entfällt |
| · 14.3 Transportgefahrenklassen | |
| · <u>ADR, ADN, IMDG, IATA</u> | |
| · <u>Klasse</u> | entfällt |
| · 14.4 Verpackungsgruppe | |
| · <u>ADR, IMDG, IATA</u> | entfällt |
| · 14.5 Umweltgefahren: | |
| · <u>Marine pollutant:</u> | Nein |
| · 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender | Nicht anwendbar. |
| · 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten | Nicht anwendbar. |
| · <u>Transport/weitere Angaben:</u> | Kein Gefahrgut nach obigen Verordnungen. |
| · <u>UN "Model Regulation":</u> | entfällt |

(Fortsetzung auf Seite 13)

Sicherheitsdatenblatt

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

Druckdatum: 27.05.2024

Versionsnummer 8 (ersetzt Version 7)

überarbeitet am: 27.05.2024

Handelsname: Everclear 510 1:1 Komponente B

(Fortsetzung von Seite 13)

H318 Verursacht schwere Augenschäden.
 H319 Verursacht schwere Augenreizung.
 H330 Lebensgefahr bei Einatmen.
 H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
 H335 Kann die Atemwege reizen.
 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
 EUH014 Reagiert heftig mit Wasser.
 EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

· Datenblatt ausstellender Bereich:

Labor

· Datum der Vorgängerversion:

16.12.2022

· Versionsnummer der

7

Vorgängerversion:· Abkürzungen und Akronyme:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 ICAO: International Civil Aviation Organisation
 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
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 ATE: Acute toxicity estimate values (Schätzwerte Akuter Toxizität)
 Acute Tox. 3: Akute Toxizität – Kategorie 3
 Acute Tox. 1: Akute Toxizität – Kategorie 1
 Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4
 Skin Irrit. 2: Hautreizende/-ätzende Wirkung – Kategorie 2
 Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1
 Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
 Resp. Sens. 1: Sensibilisierung der Atemwege – Kategorie 1
 Skin Sens. 1: Sensibilisierung der Haut – Kategorie 1
 STOT SE 3: Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition) – Kategorie 3
 Aquatic Chronic 3: Gewässergefährdend - langfristig gewässergefährdend – Kategorie 3

· Internationaler Produkt-
Registrierstatus

New Zealand (TSA)
 USA (Toxic Substances Control Act, TSCA)
 AUS (Australian Inventory of Chemical Substances, AICS)
 CDN (Canadian Domestic Substances List, DSL)
 ROK (Korean Existing Chemical Inventory, ECI)
 RC (Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances, IECS)
 J (Existing and New Chemical Substance List, ENCS)
 RP (Phillipines Inventory of Chemicals and Chemical Substances, PICCS)
 Europe (EINECS)