

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 1/11



Cetaplex® V220

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsname/Bezeichnung:

Cetaplex® V220

Artikel-Nr.:

1-100195 - 1-100197

Zusätzliche Hinweise:

Nationaler Ansprechpartner: Arbeitssicherheit info@vrhel.de

E-Mail (fachkundige Person) Sicherheitsdatenblatt gebhardt@vrhel.de

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/Gemischs:

Kesselwasserbehandlungsmittel

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant (Hersteller/Importeur/Alleinvertreter/nachgeschalteter Anwender/Händler):

Vrhel Wasserlogistik GmbH

Schünbusch Feld 22-24

21439 Marxen

Germany

Telefon: +49 (0) 4185 599 802

Telefax: +49 (0) 4185 599 803

E-Mail: info@vrhel.de

Webseite: www.cetaplex.de

E-Mail (fachkundige Person): Henk@vrhel.de

1.4. Notrufnummer

Henk, Telefon auskunftgebender Bereich: +49 4185 599 802, 24h: +49 (0)15157760268, +49(0)4185599802 (Diese Nummer ist nur zu Bürozeiten besetzt.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|---|---|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Skin Corr. 1A) | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (Eye Dam. 1) | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (STOT SE 3) | H335: Kann die Atemwege reizen. | |
| Reproduktionstoxizität (Repr. 2) | H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (...) | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 2/11



CetapleX® V220

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme:



GHS05
Ätzwirkung



GHS07
Ausrufezeichen



GHS08
Gesundheitsgefahr



GHS09
Umwelt

Signalwort: Gefahr

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Cyclohexylamin; 2-Aminoethanol; (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin

Gefahrenhinweise für Gesundheitsgefahren

| | |
|-------|---|
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H318 | Verursacht schwere Augenschäden. |
| H335 | Kann die Atemwege reizen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (...) |

Gefahrenhinweise für Umweltgefahren

| | |
|------|---|
| H411 | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |
|------|---|

Ergänzende Gefahrenmerkmale: -

Sicherheitshinweise Prävention

| | |
|------|---|
| P261 | Einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden. |
| P281 | Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. |

Sicherheitshinweise Reaktion

| | |
|--------------------|---|
| P301 + P330 + P331 | BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen. KEIN Erbrechen herbeiführen. |
| P303 + P361 + P353 | BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT (oder dem Haar): Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen [oder duschen]. |
| 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 ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| P391 | Verschüttete Mengen aufnehmen. |

2.3. Sonstige Gefahren

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Beschreibung:

Formulierung von Aminen

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 3/11



CetapleX® V220

Gefährliche Inhaltsstoffe / Gefährliche Verunreinigungen / Stabilisatoren:

| Produktidentifikatoren | Stoffname Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] | Konzentration |
|---|---|------------------|
| CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 REACH-Nr.: 01-2119486455-28-0000 | 2-Aminoethanol Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B Gefahr H302-H312-H314-H332 | 18 - 30 Gew-% |
| CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 REACH-Nr.: 01-2119486803-29-0000 | Cyclohexylamin Acute Tox. 4, Flam. Liq. 3, Repr. 2, Skin Corr. 1B Gefahr H226-H302-H312-H314-H361f | 8 - 22 Gew-% |
| CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 REACH-Nr.: 01-2119487002-46-0000 | (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, STOT RE 1, Skin Corr. 1B Gefahr H302-H314-H372-H410 | 2 - 4 Gew-% |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Angaben:

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Verunglückten aus der Gefahrenzone entfernen. Beschmutzte, getränkte Kleidung ausziehen. Bei Bewusstlosigkeit und vorhandener Atmung in stabile Seitenlage bringen und ärztlichen Rat einholen. Betroffenen nicht unbeaufsichtigt lassen. Achtung Ersthelfer: Auf Selbstschutz achten!

Nach Einatmen:

Nach Einatmen von Sprühnebeln ärztlichen Rat einholen. Für Frischluft sorgen.

Bei Hautkontakt:

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife.
BEI KONTAKT MIT DER KLEIDUNG: Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Nach Augenkontakt:

Bei Berührung mit den Augen sofort bei geöffnetem Lidspalt 10 bis 15 Minuten mit fließendem Wasser spülen. Anschließend Augenarzt aufsuchen.

Nach Verschlucken:

Nach Verschlucken den Mund mit reichlich Wasser ausspülen (nur wenn die Person bei Bewusstsein ist) und sofort medizinische Hilfe holen. Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. KEIN Erbrechen herbeiführen.

Selbstschutz des Ersthelfers:

Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Keine direkte Atemspende durch den Ersthelfer.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Schwere Augenschädigung/-reizung Reizung der Atemwege

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatische Behandlung.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel:

Wasser, Schaum, ABC-Pulver, BC-Pulver

Ungeeignete Löschmittel:

Wasservollstrahl

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 4/11



CetapleX® V220

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Bei Brand: Gase/Dämpfe, giftig

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutzkleidung Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Chemikalienschutzanzug tragen.

5.4. Zusätzliche Hinweise

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln. Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Persönliche Schutzausrüstung tragen. Personen in Sicherheit bringen.

Schutzausrüstung:

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

6.1.2. Einsatzkräfte

Persönliche Schutzausrüstung:

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Für Rückhaltung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

Für Reinigung:

Mit flüssigkeitsbindendem Material (Sand, Kieselgur, Säurebinder, Universalbinder) aufnehmen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Sichere Handhabung: siehe Abschnitt 7 Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8 Entsorgung: siehe Abschnitt 13

6.5. Zusätzliche Hinweise

Zur Vermeidung einer Kontamination der Umwelt geeigneten Behälter verwenden.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen

Hinweise zum sicheren Umgang:

Nur in gut gelüfteten Bereichen verwenden. Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Persönliche Schutzausrüstung tragen (siehe Abschnitt 8). Kontakt während der Schwangerschaft/und der Stillzeit vermeiden.

Brandschutzmaßnahmen:

Keine besonderen Brandschutzmaßnahmen erforderlich.

Brandklasse: B

Hinweise zur allgemeinen Industriehygiene

Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen. Kontakt mit Augen und Haut ist zu vermeiden.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Behälter dicht geschlossen halten. Nicht aufbewahren bei Temperaturen unter 5°C Nicht aufbewahren bei Temperaturen über 45°C

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 5/11



CetapleX® V220

Zusammenlagerungshinweise:

Zu vermeidende Stoffe :

Oxidationsmittel

Starke Säure

Lagerklasse: 8B - Nicht brennbare ätzende Gefahrstoffe

7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1. Arbeitsplatzgrenzwerte

| Grenzwerttyp (Herkunftsland) | Stoffname | ① Langzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ② Kurzzeit-Arbeitsplatzgrenzwert ③ Momentanwert ④ Überwachungs- bzw. Beobachtungsverfahren ⑤ Bemerkung |
|------------------------------|--|---|
| IOELV (EU) | 2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 | ① 1 ppm (2,5 mg/m ³) ② 3 ppm (7,6 mg/m ³) ⑤ (may be absorbed through the skin) |
| TRGS 900 (DE) | 2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 | ① 0,2 ppm (0,5 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,5 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf, kann über die Haut aufgenommen werden) |
| TRGS 900 (DE) | Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | ① 2 ppm (8,2 mg/m ³) ② 4 ppm (16,4 mg/m ³) ③ 5 ppm (20,5 mg/m ³) |

8.1.2. Biologische Grenzwerte

Keine Daten verfügbar

8.1.3. DNEL-/PNEC-Werte

| Stoffname | DNEL Wert | ① DNEL Typ ② Expositionsweg |
|---|-------------------------|---|
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 0,6 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 1,2 mg/m ³ | ① DNEL Verbraucher ② Akut - Inhalation, systemische Effekte |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 0,4 mg/kg | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - dermal, systemische Effekte |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 0,8 mg/kg | ① DNEL Arbeitnehmer ② Akut - dermal, systemische Wirkungen |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 0,2 mg/kg | ① DNEL Verbraucher ② Langzeit - oral, systemische Effekte |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 0,4 mg/kg | ① DNEL Verbraucher ② Akut - oral, systemische Wirkungen |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | 0,035 mg/m ³ | ① DNEL Arbeitnehmer ② Langzeit - Inhalation, systemische Effekte |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 6/11



CetapleX® V220

| Stoffname | PNEC Wert | ① PNEC Typ |
|---|-------------|-----------------------------|
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 0,032 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 0,0032 mg/l | ① PNEC Gewässer, Meerwasser |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 22,52 mg/l | ① PNEC Kläranlage |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 0,82 mg/kg | ① PNEC Sediment, Meerwasser |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 1,16 mg/kg | ① PNEC Boden, Süßwasser |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | 0,01 mg/l | ① PNEC Gewässer, Süßwasser |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | 0,251 ml/l | ① PNEC Kläranlage |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | 1,72 mg/kg | ① PNEC Sediment, Süßwasser |

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Daten verfügbar

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung



Augen-/Gesichtsschutz:

Gestellbrille mit Seitenschutz

Hautschutz:

Geeignetes Material: EN ISO 374 Handschuhe nur einmal verwenden. Einmalhandschuhe 93-260 (Microflex)
Durchdringungszeit (maximale Tragedauer): 20min.

Atemschutz:

Wenn technische Absaug- oder Lüftungsmaßnahmen nicht möglich oder unzureichend sind, muss Atemschutz getragen werden.

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen

Aggregatzustand: Flüssig

Farbe: farblos

Geruch: Amine

Sicherheitsrelevante Basisdaten

| Parameter | | bei °C | Methode | Bemerkung |
|--------------|-----------------|--------|---------|-----------|
| pH-Wert | = 12,5 - = 13,5 | 20 °C | | |
| Schmelzpunkt | 0 °C | | | |
| Gefrierpunkt | ≈ 0 °C | | | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4



seit 2001

Vrhel Wasserlogistik GmbH
Kompetenz schafft Vertrauen

Seite 7/11

Cetaplex® V220

| Parameter | | bei °C | Methode | Bemerkung |
|--|-------------------|--------|---------|-----------|
| Siedebeginn und Siedebereich | 100 °C | | | |
| Zersetzungstemperatur | nicht bestimmt | | | |
| Flammpunkt | nicht anwendbar | | | |
| Verdampfungsgeschwindigkeit | nicht bestimmt | | | |
| Selbstentzündungstemperatur | nicht bestimmt | | | |
| Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen | nicht bestimmt | | | |
| Dampfdruck | nicht bestimmt | | | |
| Dampfdichte | nicht bestimmt | | | |
| Dichte | 0,99 - 0,995 g/ml | | | |
| Schüttdichte | nicht bestimmt | | | |
| Wasserlöslichkeit | nicht bestimmt | | | |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/ Wasser | nicht bestimmt | | | |
| Viskosität, dynamisch | nicht bestimmt | | | |
| Viskosität, kinematisch | nicht bestimmt | | | |

9.2. Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Zu vermeidende Stoffe :

Oxidationsmittel, stark Explosionsgefahr bei Erhitzen unter Einschluss.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist bei Lagerung bei normalen Umgebungstemperaturen stabil.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Daten verfügbar

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine Daten verfügbar

10.5. Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

| Stoffname | Toxikologische Angaben |
|---|--|
| 2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 | LD₅₀ oral: =2.050 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermal: =1.000 mg/kg (Kaninchen) |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | LD₅₀ oral: =300 mg/kg (Ratte) LD₅₀ dermal: =277 mg/kg (Kaninchen) |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | LD₅₀ oral: =2.000 mg/kg (Ratte) OECD 423 |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 8/11



Cetaplex® V220

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

Verursacht schwere Verätzungen.

Schwere Augenschädigung/-reizung:

Verursacht schwere Augenschäden.

Karzinogenität:

Kein Hinweis auf Karzinogenität am Menschen.

Reproduktionstoxizität:

Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

| Stoffname | Toxikologische Angaben |
|---|---|
| 2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 | LC₅₀: =150 mg/l 4 d (Fisch, Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) EC₅₀: =65 mg/l 3 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) NOEC: =0,75 - =0,97 mg/l 12 d (Alge/Wasserpflanze) |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | EC₅₀: =36 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 IC₅₀: =29 mg/l 4 d (Alge/Wasserpflanze, Pseudokirchneriella subcapitata) |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | LC₅₀: >0,1 - <1 mg/l 4 d (Fisch, Danio rerio (Zebrafisch)) OECD 203 EC₅₀: >0,01 - <0,1 mg/l 2 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 202 EC₅₀: >0,01 - <0,1 mg/l 3 d (Alge/Wasserpflanze, Desmodesmus subspicatus) OECD 201 NOEC: >0,001 - <0,01 mg/l 21 d (Krebstiere, Daphnia magna (Großer Wasserfloh)) OECD 211 |

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| Stoffname | Biologischer Abbau | Bemerkung |
|---|--------------------|----------------------------|
| 2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 | Ja, schnell | Bioakkumulationspotenzial: |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | Ja, schnell | Bioakkumulationspotenzial: |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | Ja, schnell | |

12.3. Bioakkumulationspotenzial

| Stoffname | Log K _{ow} | Biokonzentrationsfaktor (BCF) |
|---|---------------------|-------------------------------|
| 2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 | -1,31 | |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | 1,49 | |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | 0,03 | |

12.4. Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 9/11



Cetaplex® V220

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

| Stoffname | Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung |
|---|---|
| 2-Aminoethanol CAS-Nr.: 141-43-5 EG-Nr.: 205-483-3 | — |
| Cyclohexylamin CAS-Nr.: 108-91-8 EG-Nr.: 203-629-0 | — |
| (Z)-N-9-Octadecenylpropan-1,3-diamin CAS-Nr.: 7173-62-8 EG-Nr.: 230-528-9 | Der Stoff im Gemisch erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII. |

12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Wegen einer Abfallentsorgung die zuständige Behörde ansprechen.

13.1.1. Entsorgung des Produkts/der Verpackung

Abfallschlüssel/Abfallbezeichnungen gemäß EAK/AVV

Abfallschlüssel Produkt:

07 01 04 * andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen

*: Die Entsorgung ist nachweispflichtig.

Abfallbehandlungslösungen


Sachgerechte Entsorgung / Produkt:

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Wegen einer Abfallentsorgung den zuständigen zugelassenen Entsorger ansprechen.

Sachgerechte Entsorgung / Verpackung:

An den Hersteller zurücksenden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

| Landtransport (ADR/RID) | Binnenschiffs-transport (ADN) | |
|--|--|--|
| 14.1. UN-Nr. | | |
| UN 2735 | UN 2735 | |
| 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung | | |
| UMWELTGEFÄHRDEND AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Cyclohexylamin , (Z)-N-9- Octadecenylpropan-1,3- diamin) | UMWELTGEFÄHRDEND AMINE, FLÜSSIG, ÄTZEND, N.A.G. (Cyclohexylamin , (Z)-N-9- Octadecenylpropan-1,3- diamin) | |
| 14.3. Transportgefahrenklassen | | |
|  8 |  8 | |
| 14.4. Verpackungsgruppe | | |
| II | II | |

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 10/11



CetapleX® V220

| Landtransport (ADR/ RID) | Binnenschiffs- transport (ADN) | |
|-----------------------------|-----------------------------------|--|
|-----------------------------|-----------------------------------|--|

14.5. Umweltgefahren

| | | |
|--|--|--|
| | | |
|--|--|--|

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

| | | |
|---|--|--|
| Sondervorschriften: Freigestellte Mengen (EQ): Gefahr-Nr. (Kemler- zahl): 80 Klassifizierungscode: C7 Tunnelbeschrän- kungscode: (E) Bemerkung: | Sondervorschriften: Freigestellte Mengen (EQ): Klassifizierungscode: C7 Bemerkung: | |
|---|--|--|

14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

15.1.1. EU-Vorschriften

Keine Daten verfügbar

15.1.2. Nationale Vorschriften

[DE] Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

Beschreibung:

wassergefährdend (WGK 2)

Quelle:

Selbsteinstufung gemäß AwSV (Gemisch, Rechenregel). 5.2.2.

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

16.1. Änderungshinweise

| | |
|------|--------------|
| 1.4. | Notrufnummer |
|------|--------------|

16.2. Abkürzungen und Akronyme

Keine Daten verfügbar

16.3. Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Keine Daten verfügbar

SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bearbeitungsdatum: 14.01.2021

Druckdatum: 14.01.2021

Version: 12.4

Seite 11/11



CetapleX® V220

16.4. Einstufung von Gemischen und verwendete Bewertungsmethode gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:

| Gefahrenklassen und Gefahrenkategorien | Gefahrenhinweise | Einstufungsverfahren |
|--|---|----------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (<i>Skin Corr. 1A</i>) | H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. | |
| Schwere Augenschädigung/-reizung (<i>Eye Dam. 1</i>) | H318: Verursacht schwere Augenschäden. | |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition (<i>STOT SE 3</i>) | H335: Kann die Atemwege reizen. | |
| Reproduktionstoxizität (<i>Repr. 2</i>) | H361f: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (...) | |

16.5. Wortlaut der R-, H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)

| Gefahrenhinweise | |
|------------------|--|
| H226 | Flüssigkeit und Dampf entzündbar. |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. |
| H314 | Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen. |
| H361f | Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. (...) |
| H372 | Schädigt die Organe bei längerer oder wiederholter Exposition. (...) |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. |

16.6. Schulungshinweise

Keine Daten verfügbar

16.7. Zusätzliche Hinweise

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

* Daten gegenüber der Vorversion geändert